



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

SA
1506
55.3B

KG 105



Harvard College Library

FROM

Mrs. Leonard Wood







1

MILITARY GOVERNMENT OF THE ISLAND OF CUBA.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT

OF THE

WORK ACCOMPLISHED BY THIS DEPARTMENT DURING THE SIX MONTHS
BEGINNING JANUARY 1ST, AND ENDING JUNE 30TH, 1901.

1901.

~~PA 1501.55.3~~

B
✓

HARVARD COLLEGE LIBRARY
CITY OF
MRS. LEONARD WOOD
SEPT. 16, 1937

MILITARY GOVERNMENT OF THE ISLAND OF CUBA.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT OF THE WORK ACCOMPLISHED BY THIS DEPARTMENT DURING THE
SIX MONTHS BEGINNING
JANUARY 1ST AND ENDING JUNE 30TH, 1901.

There have been no changes in the organization of the different services under the charge of this Department since the close of the second half of 1900, as explained in the Report corresponding to that period.

The standing Budget, as approved for the fiscal year 1900-1901, containing the roster of the personnel, is also the same as that in force on the above date, with the following additions:

One Commissioner of Forests for the Isle of Pines, created by the Military Governor of Cuba on the 15th of October, with a salary of.....	\$ 2,000
Increase salary, \$644 to \$900, in the position of copyist assistant to the Provincial Commissioner of Forests for the Districts of Cuba, Guantánamo and Baracoa, authorized by the same authority on same date as above, the difference being.....	256
Appropriation made for the purpose of awarding two cash prizes of \$500 each at the horse races to be held at the "Buenavista," Havana, race course, authorized April 18th, 1901.....	\$ 1,000
One post of Stenographer-Translator that was deemed necessary to create and which was authorized by the Military authority referred to on April 30th, 1901, at an annual salary of \$1,200, which post was necessary for the betterment of the service, by reason of the increased amount of translating work, both Spanish and English, falling upon the Department, and which was more than the only employee of that class existing in the Department could attend to.....	\$ 1,200
Total.....	\$ 4,456

Therefore, the expenses of a general character that amounted, according to said estimate, to \$86,313.00, were fixed at \$90,769, \$86,744 being set aside for the payroll and and \$4,025 for supplies, for the entire Island.

Apart from the above expenses others of an extraordinary character were authorized for different purposes in connection with the Department, of which we shall make mention in treating on the different objects for which the appropriations authorized for the purpose were made.

AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

Agriculture.—There have been no orders of a general character published relative to agricultural affairs during the present semi-annual Report.

Agricultural Stations.—The feasibility of establishing Agricultural Stations for each of the six Provinces of the Island,—mention of which has been made in previous reports—has been carefully studied, but the project of establishing same has not been submitted for the Military Governor's approval, inasmuch as said authority recommends the strictest economy, owing to the actual state of the Treasury, thus making said economy imperative.

Therefore, the project of establishing same remains in abeyance, pending an improvement in the existing state of affairs, when the question will come up for a final decision, the favorable rendering of which will cause a tremendous stride in favor of agriculture to take place, owing to the fact that said Stations are called upon to diffuse a theoretical and practical knowledge of processes as well as to offer other advantages inherent to the object of their creation; facts acknowledged by the entire civilized world.

Fertilizers.—The question of fertilizers for the tobacco culture in the Province of Pinar del Rio has received special attention from this Department in order to prevent the use of the bogus or imitation article, as has occurred in previous years, enabling unscrupulous people to sell the spurious product for the genuine, to the great detriment of the plant and injuring the universal fame it has justly earned for itself.

The Board of Agriculture, Commerce and Industries of said Province—echoing the wishes of planters of same—having reason to be alarmed at said state of things, petitioned this Department recommending the adoption of certain measures guaranteeing protection against any frauds being attempted against them. As a consequence, the undersigned had the honor to submit for the Military Governor's approval on June 19th of the current year, a draft of Order compelling all dealers in fertilizers to have posted in a conspicuous place in their stores or warehouses or other places wherein the products were offered on sale, a certificate issued by duly authorized experts, showing plainly the chemical analysis of said fertilizer; said analysis to be vouched for in the chemical laboratory possessed by the Board in reference in Pinar del Rio.

It is an undeniable fact that said Order, not yet approved, will fill a long felt want, in order to avoid the many frauds perpetrated by unscrupulous merchants in the past upon credulous growers.

LIVE STOCK INDUSTRY.

Horse Races.—With the object of improving the breed of horses in this country, this Department, following the example set by other countries and at the same time acceding to the request of the "Cuba Jockey Club," recommended that the Military Governor authorize an appropriation to be used in awarding prizes at the horse races to be held at the Buenavista, Havana, course.

Said authority responded promptly, as is always the case when the interests of Cuba are at stake, granting on April 18th, 1901, an annual appropriation of \$1,000, to be used in awarding one \$500 prize during the first meeting and an equal amount during the second, which prizes shall hereafter be known as "The Department of Agriculture stakes for Cuban bred horses and mares," hoping said stakes will always be considered as the "blue ribbon" of the Cuban Turf; one of the conditions being that a horse or mare winning the prize on two occasions shall be barred from participating therein in any succeeding race.

CATTLE IMPORTED FOR ACCOUNT OF THE GOVERNMENT.

In the preceding semi-annual report the draft of order submitted by this Department to the Military Governor for approval, relating to the introduction into the Island of breeding cattle for the purpose of developing the cattle industry, was mentioned in detail and it was stated at the time that inasmuch as the proposition of this Department was looked upon by the said authority in a favorable light and the necessary appropriations having been authorized, a trustworthy employee of acknowledged fitness was specially appointed to acquire said cattle in the Republic of Mexico, where, according to experience, the cattle easiest of becoming acclimatized in this country are bred.

In the same report, mention was made of the fact that on the 29th of December, 1900, the first shipment of live stock had been received in the port of Tunas de Zaza (Province of Santa Clara,) and that at the end of said month the balance of cattle to be sent to this Island was already bought and ready to be shipped.

At the close of the term of the present report (30th of June, 1901) the last cargo had been received; the total of which amounted in classes, as follows:

	Cows and calves	Yearlings.	Bulls.	Mares.	TOTAL.
Entered through Tunas de Zaza:					
On December 29th, 1900.....	466	69	29	65	629
Entered through the port of Casilda:					
On January 5th, 1901.....	346	33	18	100	497
Entered through Nuevitas:					
On January 14th, 1901....	527	49	22	100	698
On January 29th, 1901.	555	.....	35	100	690
Entered the port of Gibara:					
On January 21st, 1901....	436	.....	1	97	534
On March 1st, 1901.....	408	.....	25	69	502
TOTAL.....	2,738	151	130	531	3,550

The horned cattle were paid for at \$29.00 currency per head, as they run, with the exception of the lot received at Gibara on the 1st of March, which was \$28.25 cy. per head; the mares were paid for at the rate of \$21.00 cy. per head. Therefore, the six lots above mentioned cost in Mexico:

3,019 Cattle..... \$ 87,226.25 cy.
531 Mares..... 11,151.00 „

Total..... \$ 98,377.25 „

The cattle unloaded at the ports of Tunas de Zaza and Casilda was received by the "Juntas de Fomento" of Sancti Spiritus and Trinidad in very good condition.

Both shipments consigned to the port of Nuevitas also reached there in good order.

The cattle shipped to Gibara arrived in bad condition owing to the inclement weather encountered by the steamers carrying same during the voyage from Tampico to said port and the consequent delay in navigation; a state of affairs aggravated by the lack of adequate pasturage wherein to keep the cattle while they recovered from the effects of the rough trip, owing to the rigorous drought existing at the time.

The Holguín "Junta," acting under instructions from this Department, received, conditionally only, part of the cattle it considered as being in danger, and those dying of this herd, have since been replaced.

Therefore, we find that the total number of head of cattle received in the Island for account of the Government up to June 30th, 1901, was the following:

Cattle 3,019
Mares 531

Total..... 3,550

and that out of this total, 127 horned cattle and 31 mares having died, the losses on the six shipments in reference amounted to only 4.21% on the horned cattle and 5.84% on the horses; it must be remembered that a great number of the cows came with their calves, which are not counted.

This loss is relatively small compared to that suffered by the regular cattle importers throughout the Island on their stock after landing and being put to pasture.

On the other hand, inasmuch as these losses produce no evil effects other than to increase the value of the cattle that are to be distributed amongst the applicants, without expense to the Government, the said cattle were sent to pasture in order that they might fully recover from the fatigue of the journey before proceeding to distribute same, with the object of evenly distributing amongst all the receivers of cattle their share of the losses above mentioned.

The general condition of the cattle received is considered as excellent; they having been highly praised by the people amongst whom they have been allotted, by the local authorities and part of the press, as may be seen by documents on file in this Department.

The appropriations authorized by the Military Governor of the Island for the purchase of the cattle and other incidental expenses connected therewith, were the following:

1st. An appropriation of \$5,000 authorized on October 13, 1900, for preliminary expenses (travelling and incidentals).

2d. An appropriation of \$110,000 authorized in December of said year for the purchase, loading, unloading and distribution of the cattle, against which amount, three transfers were made to the order of Emilio Grove, the special commissioner charged with the purchase of said live stock; two of \$50,000 each, on December 13, 1900, and January 9, 1901, respectively, and one for \$2,000 on April 6th of the current year.

In addition to the above sums, the said authority acting upon the recommendation of the subscribing Secretary, in view of the numerous requests made by the poor farmers and agriculturalists of the eastern portion of the country, authorized on the 20th of April of the present year, a new appropriation of \$60,000 for the purchase of more cattle intended for the Districts of Bayamo, Jiguaní and other localities situated in the Province of Santiago de Cuba.

Said sum was transferred to Mr. Grove on May 31st, and at the close of the period comprising this report, this Department was acquainted with the fact that there were shortly to be made three shipments of horned cattle and horses, intended for Manzanillo, Puerto Padre and Baracoa respectively.

Respecting the allotment of the cattle already received and the terms of payment entered into with the farmers and agriculturalists, the data necessary for a detailed explanation relative to these particulars is being compiled, and will be promptly furnished as soon as the "Junta de Fomento" of each locality send in their final report to this Department.

The accounts of all charges and expenses incurred in connection with this service are also being finished in order to render same to the Auditor's Office, there being lacking only a few minor details to close them.

Sundries.—As mentioned in the last semi-annual report, upon the recommendation of this Department, Dr. Davalos, the distinguished bacteriologist attached to the Histo-Bacteriological Laboratory of Havana, was furnished with the sum of \$1,000 to be used in connection with his trip to Washington and Paris, where he was directed to proceed for the purpose of completing the investigations and research already being made in said laboratory tending towards the preparation in this City of the vaccine virus against "Carbunclo bacteridiano" or *black leg*, a disease attacking cattle, and against the disease known as infectious pneumo-enteritis or hog cholera, which is decimating swine in this country. The efforts of this Department and the Histo-Bacteriological Laboratory of Havana have succeeded beyond our fondest expectations, for one can now obtain in this Island the anticarbunculous virus cultivated directly and at such a reasonable price, that it is within the reach of any one interested in the cattle industry, as may be seen from the following table published by the Laboratory in reference:

Tubes containing virus for 10 head of cattle	\$0.24
" " " 20 " " "	0.30
" " " 40 " " "	0.15
" " " 50 " " "	0.12
" " " 50 and over.....	0.12

Each head of cattle requires two vaccinations, both of which are included in the prices quoted.

With the object of facilitating the development and application of the virus against Carbunco bacteridiano 12 "Pravéz" hypodermic syringes were purchased, together with vaccine virus sufficient for 120 head of cattle, in order to evenly distribute them amongst the six Provincial Juntas of the branch and enable same to experiment with the virus in their respective Provinces.

With regard to the vaccine against pneumo-enteritis (hog cholera), the results have been less satisfactory; but the experiments continue in said laboratory in the property of the "Quinta de los Molinos" granted by the Military Government for the purpose upon the recommendation of this Department. We are in hopes of shortly being able to furnish said vaccine. In the meantime, the Department has recommended to all parties experimenting with a view to combating this disease Mr. Pascual del Real's process, consisting of the following formula:

Clipping of quina or peruvian bark	15 grammes.
Gentian root.....	15 "
Carbonate of iron	15 "
Annisseed.....	15 "

Dec. in a litre and a half of water until the residue is a litre. Give each hog daily one litre of this brew in two doses.

This treatment is within the reach of all interested in live stock.

Other services rendered by the bureau of agriculture of this Department and special orders adapted to said branch issued during the said six months are as follows:

The plague of insects known as *Schistocerea Pallins* having again made its appearance in the "Conchita de Baró" sugar Estate in Alfonso XII, which insect devastated a portion of the country in the Municipal Circuits of Unión de Reyes, Bolondrón and Alfonso XII and which was the cause of the entomological researches referred to in the last report, the Agricultural Engineer, Secretary of the Provincial Board of Agriculture, Commerce and Industries of Matanzas, was directed to proceed to said sugar estate for the purpose of testing the fungus recommended and forwarded to this Island by the Bureau of Entomology of the United States Department of Agriculture at Washington.

We have also continued our experiments with the object of fighting the micro-organism which attacks the cocoanut tree and as a consequence the following plan has been adopted on some of the stricken plants in Doctor Donoso's country estate in Arroyo Naranjo:

Sulphate of Copper	6 Kilos.
Lime grease	2 "
Water.	100 Litres.

One of the plants treated with this process showed no beneficial results, due, no doubt, to the advanced stage of the disease attacking same; but others improved.

One of the drawbacks in the application of the insecticide liquid is the difficulty encountered in thoroughly saturating that part of the tree attacked by the micro-organism—the fungus *urero occivoro*—the branches or the hermiterius, the *diapsis-vandalicus de la Torre*—owing to the shape of the leaves of the cocoanut tree and the height of same. In the application of the insecticide liquid, a brass apparatus known as the "Monitor," of J. V. Vermorel, was used.

Notwithstanding the powerful pump attached to said apparatus, it is impossible to get the liquid to thoroughly saturate every part of the tree, for the reasons above set forth. In order to obtain the desired results it would be necessary to use an elevated car similar to those used by the trolley companies in repairing breaks in overhead wires. With such a contrivance it would be possible to reach the topmost parts of the tree, the operator simply standing upon the top platform of the car, from which it would be a simple matter to direct the spray of said liquid expelled from the nozzle of the pump.

Successful experiments have been made on cocoanut trees of a low stature on the aforesaid country estate of Dr. Donoso, where the caustic ash process was tested with good results up to the present. The experiments were conducted in the following manner:

The tree was thoroughly saturated with water with the "Monitor," then sprinkled with charcoal ashes with the "Pulverizer;" the plant, likewise the tree, were moistened in every part; the ashes remained fixed to the plant all night; because the tests were made in the late afternoon, in order that the respiratory functions of the tree might suffer as little as possible; the following morning the small tree was thoroughly washed with pure water, using for the operation the "Monitor," thus remaining perfectly clear of ashes during the day.

The above operation being repeated two days more, the micro-organism disappeared on the third day and the cocoanut tree continues in good condition at present. We have not yet tested the kerosene, soap and water process, in which the proportions are two gallons of the first, half a pound of the second and one gallon of the third. We are awaiting the results of the previous processes, due to the fact that the kerosene and soap mixture is dangerous, if, through carelessness, the liquid is allowed to run down the trunk to the roots. If the soap reaches the bottom of the roots endosmosis and exosmosis functions could not take place freely and the tree would probably succumb.

The kerosene process is most important, but the application thereof requires the presence of a competent person during the operation.

The Secretaries of the Provincial Boards of Agriculture have been authorized to contribute articles on agriculture of interest to the country to the periodical known as "Revista de Agricultura" (Agricultural Review) in the capacity of technical correspondents.

As a consequence of the claim interposed by the Ayuntamiento of Cartagena asking that the concession of the agricultural colony known as "Adelaida," situated in that Municipal Circuit, be abolished, which concession was granted by the General Government of the Island on the 20th of May, 1892, to Madame Adelaida Cabrera, owing to the interested party failing to comply with the provisions of Article 10 of the Royal Decree of May 16th, 1890, which Decree was made extensive to this Island through the law on agricultural colonies of June 3d, 1868, the corresponding proceedings were instituted; and, the facts being proved, the Military Governor, upon the recommendation of this Department, declared said concession forfeited on the first of May of the current year.

During the period referred to the Department has furnished information to a multitude of foreigners interested in knowing the climate, soil, products, commerce, industries, etc., of this Island, the following being taken from among the most important:

An inquiry from Mr. Willard M. White relative to the lands suitable for the cultivation of tobacco, coffee and other general products.

A communication from Mr. James Spencer regarding prices of land suitable for tobacco and other products in the Isle of Pines.

A communication from Mr. G. Hagar relative to the correction of an article entitled "The Agricultural Production" of the

Island which he desires publishing in a work called "The Best Literature of the World's Library."

An inquiry from R. S. Rockwell relative to suitable land for cultivating tobacco in this Island and the sanitary condition of same.

A communication from M. C. D. Bailly asking how much land he can acquire for \$8,000.

Inquiry from Mr. A. D. Johnson relative to cane and tobacco growing.

One from Dr. H. Same on the climate, price of land and lumber of the Island.

Mr. A. C. Neill's inquiry on the properties and use of Indian Sorrel from Jamaica.

Mr. Chas. R. Fisher's communication relating to forestry laws, cutting and price of timber and cattle breeding in this country.

One from Mr. T. E. Keith relating to agriculture in general in this Island.

One from Mr. J. T. Stacey treating on agriculture in general, cattle dealers, milk, cows, etc.

A communication from Mr. W. S. Richman regarding the number of American inhabitants in Havana, the money market and general aspect of business in the Island.

One from Mr. G. V. Van Norman relative to prices of cattle in this Island.

One from Mr. Charles C. Y. Maden soliciting protection for hemp planting.

One from Mr. A. M. Cline on agriculture in general.

Communication from Ed. Wetzel relating to the natural resources of the Island.

One from H. E. Sherley on "La Gloria" Colony situated in the Province of Puerto Príncipe.

Mr. Herbert Maegory's communication asking for the scientific and common name of a tree, a few leaves of which he forwarded, also as to its use and the properties thereof.

An inquiry from Mr. T. S. Worthington, relative to agriculture in general of the Island.

Another from T. J. Halton regarding suitable lands for fruit raising.

One from Wm. Henry Cox relative to banana culture, production and cost.

One from R. C. Critsinger relating to mercantile matters, leaseholds, location and products of the farms on the Island.

One from M. Drew Carrel relative to the kind of fertilizer used in this Island, each kind suitable to the lands and plants cultivated, manufacture and manner of obtaining same.

One from T. R. Duvett relative to planting striped cane (Caña de cinta) in this Island.

One from Everett L. Walling relative to dairies and industries derived from milk.

One from H. B. Sminder, relating to the cultivation and production of coffee, lemons, and rubber.

One from John Bridges relating to woods and agriculture in general.

One from Alfred Husband regarding a wood called sabicú (acacia formosa) and the lumber trade in general.

One from Ross S. Clark regarding the cattle industry.

One from V.B. Loebnitz relative to the kinds, planting and cultivation of crops of rubber.

One from Geo. Arnold relative to the price of public lands situated near the coast.

PAN-AMERICAN EXPOSITION AT BUFFALO.

From the moment the letter sent by the Superintendent of Manufactures of the Pan-American Exposition at Buffalo (N. Y., U. S. A.) to the Military Governor of the Island under date of July 19th, 1900, was received in this Department, which letter announced the opening of the Exposition to take place on the 1st of May, 1901, and inviting him to take the necessary space in order that Cuba might be represented, a circular was forwarded to all the Provincial Authorities, Institutions and Associations devoted to Agriculture, Commerce and Industries apprising same of the object of the fair and exciting their interest with a view to obtaining the coöperation of same in the Government's efforts in making a creditable showing in said Exposition. Very little had been accomplished (in spite of our efforts to urge them) until the 16th, of January of the current year, on which date the undersigned called a meeting of the representatives of the Institutions and Associations above referred to—which meeting was held in his office—for an interchange of views, inasmuch as it was necessary to give the matter the greatest impetus owing to the brief time remaining in which to execute the plans.

After the intentions of the Government had been duly explained, and certain obstacles at first encountered in the minds of some of the said representatives removed, a permanent Board was constituted, to stand as long as necessary, under the chairmanship of the undersigned and which was to be called "The Buffalo-Cuba Exposition Board" (Junta de la Exposición de Buffalo-Cuba), the duties of which were to prepare and manage all affairs conducive to a large exhibit of Cuban products in said Exposition.

A Secretary to said "Junta" was appointed, together with the assistants considered as indispensable to the proper rendering of the services connected therewith; and storage room having been acquired for receiving the exhibits and products as they arrived, the work was quickly organized.

The necessary appropriations were obtained from the Military Governor of the Island, to cover the expenses on said service, since which time the work accomplished by all concerned has been so efficacious that, in spite of the little time at our disposal, success has crowned our efforts, this Department having received the praise and congratulations of the Director General of the Exposition in Buffalo, as well as our highest Military Authority

of Cuba, in view of the report submitted to said authority by Captain Weber, Assistant Chief Engineer of the City of Havana, on his return from the Fair, where he went in an official capacity.

The appointment of the personnel composing the Commission to represent Cuba at the Fair having been duly approved by the Military Governor on June 12th, 1901, said employees reported for duty in Buffalo during the last days of same month.

The following is a list of said personnel:

	Monthly salary.
Deputy Commissioner, Mr. Edelberto Farres.....	\$ 450.00
Secretary, Mr. Jacinto Luis.....	350.00
TECHNICAL COMMITTEE.	
Engineer, Mr. Luis Arozarena.....	\$ 350.00
Dr. in Science, Mr. José I. Torralbas.....	350.00
SPECIAL COMMITTEE.	
Oscar Fonts.....	\$ 350.00
Mrs. Oscar Fonts.....	200.00
ASSISTANTS TO DEPUTY COMMISSIONER.	
Mr. L. Chacón.....	\$ 350.00
„ Gonzalo Jorrín.....	350.00
LADIES' DEPARTMENT.	
Angela Barrera y Aguilera.....	\$ 200.00
Leopoldina Mora de López Chávez.....	200.00
DISBURSING OFFICER, CHIEF OF BUREAU OF INFORMATION.	
Mr. Emilio Cosculluela.	\$ 350.00
ASSISTANTS IN BUREAU OF INFORMATION.	
Mr. G. Altuzarra.....	\$ 250.00
„ Alfredo L. P. Reyes.....	250.00
„ Sixto López Miranda.....	250.00
DRIVER OF VOLANTA.	
Benigno Valdés.....	\$1.00 per diem and..... \$ 75.00
JANITOR.	
Ramón Portuondo.....	\$1.00 per diem and..... \$ 60.00

SERVANTS.

Amable Rienmont.....	\$1.00 per diem and	\$ 50.00
Arturo Mena	1.00 „ „ „	50.00
Antonio Valdés.....	1.00 „ „ „	50.00
Carlos Rivera.....	1.00 „ „ „	50.00
Próspero Calderón.....	1.00 „ „ „	50.00

The objects and products for the Exposition were all in and ready for shipment by the 1st of May, but inasmuch as the Cuban building was not ready to receive the goods, owing to the failure of the contractor to deliver the Pavilion on time, the shipment of the exhibits was deferred until such time as they could be forwarded without incurring storage charges in Buffalo pending the completion of the building, for, as before stated, said building was in no condition to receive them.

The architect, Mr. Ackermann, delivered the building in an unfinished condition to Mr. Arozarena, engineer member of the Technical Committee attached to the Cuban Commission, who, with the most decided interest and an activity worthy of the highest praise, pushed the work to completion; the inauguration of the building taking place on the 23rd of same month.

Shipments were begun on June 5th and, although the goods shipped were delayed somewhat in transit,—several taking eleven days to get from New York to Buffalo—they all reached their destination in time to be put up while the building was in course of completion.

565 packages were forwarded, many of which were of huge dimensions.

Amongst the exhibitors may be noticed well known manufacturers of cigars, cigarettes, liquors, sweets, saddlery, rope and cordage, fans, etc., many of which were exposed to view in beautiful show cases.

This Department has endeavored not only to make known to the outside world the products of our industries, but also the natural resources and wealth of the Island, in the large number of specimens of mineral ores, building lumber, fibres of textile plants, and the large collection of live plants it has forwarded to the Exposition.

The number of exhibitors exceed 500, not including the public school section of the exhibits, composed of 986 contributors; a figure never before reached by Cuba in any previous Exposition. The number of exhibitors at the late Paris Exposition was only 411.

The results obtained are due, in a great measure, to the Honorable Leonard Wood, the Military Governor, who, in spite of the wretched economic conditions of the Island, has furnished, with marked kindness, the means of enabling Cuba to be represented in a dignified manner in said Exposition, once more demonstrating the keen interest always evinced by said functionary in all matters of utility to the country.

The Ayuntamiento of Havana, also giving proof of its patriot-

ism, placed its band of music at the disposal of this Department, in order that it might proceed to Buffalo and contribute to the success of the fair with its repertory of typical Cuban music; the only expense to the Government being the travelling and per diem expenses of said body during its stay in Buffalo, where it has been since the 15th of June ult.

The Cuban Pavilion is a building elegantly formed, constructed with an eye to the perfect showing of objects coming from this Island; it is one hundred and sixty-eight feet in length by sixty-eight feet wide; besides having two central rotundas having a radius of 19' 6" each.

In constructing this building the architectural effect typical of Cuba has been followed:

Its base is rectangular, while the two rotundas are surrounded by Ionic columns, forming a porch or gallery of sufficient width approached by small steps either by the façade or through all the angles of the building.

The front rotunda serves as the entrance; from that point one may reach three doors leading to the central court. All other openings are filled in by looking glasses or iron railing of a pleasing design.

Two flights of stairs lead from the sides of the outside rotunda to a roof of ample dimensions, from which a fine view of the Exposition grounds may be had.

There is a large court in the centres of said building surrounded by Doric columns. It differs from the ordinary Cuban "patio" in that it is covered by a dome in the Spanish style, with Arabic tiles. The cupola is crowned by an allegorical statue of Cuba.

The dome rests upon the eight central columns. The opening in the second floor into the "patio" or court is surrounded by a rail 90 centimetres high.

The predominating style is composite with an Ionic character resulting in a majestic and beautiful general impression.

The rectangular edifice extends on the two sides of the central court, and is divided into four salons, two on each side of equal dimensions; about one thousand superficial feet in area each.

In view of the short life allotted the building, the constructing material consists of wood and chalk, in imitation of stone.

The building is lighted by electricity.

The cost of the pavilion is estimated to reach about \$24,000.00 U. S. currency.

The different appropriations authorized by the Military Governor of the Island up to June 30th, 1901, or in other words, at the end of the semi-annual period of this report, are as follows:

For general expenses, labor and material authorized	
January 22, 1901.....	\$ 3,000
For travelling expenses for Mr. Torralbas in preparing and presenting agricultural and industrial products, authorized May 16th, 1901.....	600

Carried forward \$ 3,600

RECAPITULATION.

MINES SURVEYED.

PROVINCES.	Number of mines.	Hectáreas.
Havana.....	4	33
Matanzas.	2	8
Santa Clara.....	2	30
Puerto Príncipe.....	6	195
Santiago de Cuba.....	23	unknown.
Total.....	37	266

The number of tons of ore extracted and exported during the period covered by this report by mine owners in the eastern portion of the Island, the port of destination, the class and horsepower of the machinery employed in each mine, etc., etc., will be found in tables 9 and 10 annexed to this report.

The number of documents of all kinds forwarded and received by the offices in this Department during the said period were, according to the annexed table No. 2, as follows:

Documents received.....	3,129
Documents forwarded.....	6,089

The ordinary expenses of the Department in all branches of the service under its charge during the same period amounted to, as per table No. 1 hereto annexed, forty seven thousand five hundred and forty-eight dollars and eighty-one cents, as follows:

Personnel.....	\$ 43,868.72
Supplies.....	,, 3,680.09
Total.....	\$ 47,548.81

The following amounts were deposited in the Treasury of the Island for account of services rendered by this Department during the same period:

For Domestic and Foreign Trade	
Marks and Patents.....	\$ 3,907.00
For license fees from Commercial	
Brokers.....	\$ 87.50
For fees for lumber privileges.....	,, 202.00
Total.....	\$ 4,196.50

Havana, September 4th, 1901.

PERFECTO LACOSTE.

Secretary.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT OF THE SECOND HALF OF THE FISCAL YEAR
1900—1901.

TABLES.

- No. 1.—General expenses for all services in charge of the Department during the first half of 1901, with the corresponding recapitulation.
- No. 2.—Statement of documents pertaining to each Department Bureau during the second half of the fiscal year 1900—1901, with the corresponding recapitulation.
- No. 3.—Registry of National and Foreign Trade Marks and Patents during the second half of fiscal year 1900—1901, with recapitulation.
- No. 4.—Receipts for services of the Division of Industries and Commerce deposited with the Treasurer of the Island during the second half of the fiscal year.
- No. 5.—Statement showing quantity of sponges gathered on the coasts within the jurisdiction of the Captains of Ports for the entire Island during second half of fiscal year in reference, showing the selling price in each locality, with recapitulation.
- No. 6.—Table showing number of Chelonia caught on the coasts within the jurisdiction of the Captains of Ports in the Island, giving the selling price in each locality, with recapitulation.
- No. 7.—Table showing the lumber privileges sold at public vendue in the Island, the first half of 1901, with the amount at which they have been appraised.
- No. 8.—Permits issued during the second half year for working public and private forests and estates held in common.
- No. 9.—Table showing list of mining companies existing in the Eastern portion of the country, giving names of mines in operation, kind of ore mined, kind of machinery used, with the horsepower of same.
- No. 10.—Table showing the output of ore during the first half of the year 1901, giving the names and owners of the mines and the countries to which the ores were exported.
- No. 11.—Sugar crop of 1900—1901. Exports up to January 31, 1901, as compared with same date in 1900.
- No. 11 ¹—Sugar crop of 1900—1901. Exports to February 28, 1901, as compared to the exports up to same date in 1900.
- No. 11 ²—Sugar crop of 1900—1901. Exports to March 31, 1901, as compared to same date in 1900.
- No. 11 ³—Sugar crop of 1900—1901. Exports to April 30, 1901, as compared to same date in 1900.
- No. 11 ⁴—Sugar crop of 1900—1901. Exports to May 31, 1901, as compared to same date in 1900.
- No. 11 ⁵—Sugar crop 1900—1901. Exports to June 30, 1901, as compared to same date in 1900.

PINAR DEL RIO.

- No. 12.—Semi-annual rain chart, table of crops, insect plagues and diseases in plants and animals during the fiscal year of 1900-1901.
- No. 13.—Table showing number of plantations grinding sugar in the 1900-1901 crop and the average yield of sugar per 100 arrobas of cane.
- No. 14.—Table showing number of tobacco seedlings planted in the different Municipal Circuits during the crop 1900-1901.
- No. 15.—Table giving approximately, comparative data relative to tobacco culture and the probable yield of the different Municipal Circuits in the 1900-1901 crop.
- No. 16.—Table showing number of selections and average price of each bale and each bunch of leaves during the fiscal year of 1900-1901.
- No. 17.—Table showing tobacco exports from the different Municipal Circuits in the 1899-1900 crop.
- No. 18.—Average price per six months during the fiscal year 1900-1901, of the principal agricultural products.
- No. 19.—Average price paid for labor to farm hands during the fiscal year 1900-1901, by Municipal Circuits.
- No. 20.—*Statistics on Bee Culture*.—Comparative table showing the number of native and American Hives in the different Municipal Circuits and the yield of honey and wax in the crop of 1900-1901.
- No. 21.—Comparative table by sexes of the cattle existing in the different Municipal Circuits during the fiscal year 1900-1901.
- No. 22.—Statement showing consumption of cattle by Municipal Circuits, and the average price per kilo at which the meat was sold during the fiscal year 1900-1901.
- No. 23.—*Meteorological service*.—Result of the meteorological observations made during the fiscal year of 1900.
- No. 24.—Result of the meteorological observations effected during the first half of the fiscal year of 1901.

HAVANA.

- No. 25.—Table, by half years, of rainy days, planting done, plants cultivated and plagues and diseases of same during the fiscal year 1900-1901.
- No. 26.—Plantations manufacturing sugar during the 1900-1901 crop and average yield per each 100 arrobas of cane ground.
- No. 27.—Statement of the average prices, per Municipal Circuits, of the principal agricultural products during the fiscal year 1900-1901.
- No. 28.—Table showing average price paid labor on farms and in different professions by Municipal Circuits during the fiscal year 1900-1901.
- No. 29.—Comparative table, by sexes, of stock of cattle in the different Municipal Circuits during the fiscal year 1900-1901.

MATANZAS.

- No. 30.—Semi-annual Statement of meteorological observations taken, planting done, plants cultivated and plagues and diseases in plants and animals in the different Municipal Circuits during the year 1900-1901.
- No. 31.—Plantations that have manufactured sugar during the crop of 1900-1901 and average yield of sugar for every 100 arrobas of cane.
- No. 32.—Average price, by periods of six months, of the principal agricultural products, by Municipal Circuits during the fiscal year 1900-1901.
- No. 33.—Average price paid farm hands by Municipal Circuits, during the fiscal year 1900-1901.
- No. 34.—Approximate average yield, per caballería, of the principal plants cultivated in the different Municipal Circuits.
- No. 35.—Table showing the fruit trees existing in the different Municipal Circuits during the second half of the fiscal year 1901.

No. 36.—Comparative table, by sexes, of the stock of cattle in the different Municipal Circuits in the fiscal year 1900-1901.

No. 37.—Consumption of cattle, by Municipal Circuits, and average selling price per kilo of meat during the fiscal year 1901-1901.

SANTA CLARA.

No. 38.—Plantations that have manufactured sugar during the crop of 1900-1901 and average yield of sugar per 100 arrobas of cane ground.

No. 39.—Table showing live stock existing in the different Municipal Circuits in the second half of 1900.

No. 40.—Consumption of cattle for six months and average selling price per kilo of meat in the different Municipal Circuits during the fiscal year 1900-1901.

PUERTO PRINCIPE.

No. 41.—Plantations that have manufactured sugar during the crop of 1900-1901 and the average yield per each 100 arrobas of cane ground.

No. 42.—Average price, per six months, of the principal agricultural products, by Municipal Circuits, during the fiscal year 1900-1901.

No. 43.—Average price paid for farm labor by Municipal Circuits during the fiscal year 1900-1901.

No. 44.—Comparative table, by sexes, of the live stock existing in the different Municipal Circuits in the fiscal year 1900-1901.

No. 45.—Consumption of cattle, by Municipal Circuits, and average selling price, per kilo, of meat during the fiscal year 1900-1901.

SANTIAGO DE CUBA.

No. 46.—Table showing number of rainy days; planting done, plants cultivated and plague and diseases in plants and animals during the fiscal year 1900-1901.

No. 47.—Plantations manufacturing sugar during the crop of 1900-1901 and the average yield for each 100 arrobas of cane.

No. 48.—Average price, per six months, of the principal agricultural products during the fiscal year of 1900-1901.

No. 49.—Average daily wages paid farm hands, by Municipal Circuits, during the fiscal year 1900-1901.

RECAPITULATIONS.

No. 50.—Recapitulation by Municipal Circuits of Plantations that have manufactured sugar in the crop 1900-1901 and the net yield for each 100 arrobas of cane ground.

No. 51.—Recapitulation of the Plantations that have manufactured sugar in the six Provinces of the Island during the crop of 1900-1901.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT OF THE SECOND HALF OF THE FISCAL YEAR
1900—1901.

TABLES.

- No. 1.—General expenses for all services in charge of the Department during the first half of 1901, with the corresponding recapitulation.
 - No. 2.—Statement of documents pertaining to each Department Bureau during the second half of the fiscal year 1900—1901, with the corresponding recapitulation.
 - No. 3.—Registries of National and Foreign Trade Marks and Patents during the second half of fiscal year 1900—1901, with recapitulation.
 - No. 4.—Receipts for services of the Division of Industries and Commerce deposited with the Treasurer of the Island during the second half of the Fiscal Year.
 - No. 5.—Statement showing quantity of sponges gathered on the coast within the jurisdiction of the Captains of Ports for the entire Island during the second half of fiscal year in reference, showing the selling price in each locality, with recapitulation.
 - No. 6.—Table showing number of Chelonia caught on the coast within the jurisdiction of the Captains of Ports in the Island, giving the selling price in each locality, with recapitulation.
 - No. 7.—Table showing the lumber privileges sold at public vendue in the Island, during the first half of 1901, with the amount at which they have been appraised.
 - No. 8.—Permits issued during the first half year for working public and private forests and estates held in common.
 - No. 9.—Table showing lists of Mining Companies existing in the Eastern portion of the country, giving names of mines in operation, kind of ore mined, kind of machinery used, with the horse power of same.
 - No. 10.—Table showing the output of ore during the first half of 1901, giving the names and owners of the mines and the Countries to which the ores were exported.
 - No. 11.—Sugar crop of 1900—1901. Exports up to January 31, 1901 as compared with same date in 1900.
 - No. 11¹.—Sugar crop of 1900—1901. Exports to February 28, 1901, as compared to the exports up to same date in 1900.
 - No. 11².—Sugar crop of 1900 to 1901. Exports to March 31, 1901, as compared to same date in 1900.
 - No. 11³.—Sugar crop of 1900—1901. Exports to April 30, 1901, as compared to same date in 1900.
 - No. 11⁴.—Sugar crop of 1900—1901. Exports to May 31, 1901, as compared to same date in 1900.
 - No. 11⁵.—Sugar crop of 1900—1901. Exports to June 30, 1901, as compared to same date in 1900.
- Havana, June 30th, 1901.

SERAFÍN FONTELAS,
Chief of Bureau of Statistics.

Countersigned,
B. PICHARDO,
Sub-Secretary.

TABLE No. 1.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

GENERAL expenses for all services in charge of the Department, during the first half of 1901.

MONTHS	Office of the Secretary and Subsecretary.		Division of Agriculture, Com. and Indus.		Provincial Offices of Agriculture, Com. and Indus.		General Inspection Forests and Mines.		Provincial Offices of Forests.		Provincial Offices of Mines.		TOTAL.	
	Personnel.		Personnel.		Personnel.		Personnel.		Personnel.		Personnel.		Personnel.	
	Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.
January.....	1,528 31	79 00	1,628 24	78 42	691 62	42 50	844 97	59 45	2,214 98	15 ..	400 ..	18 75	7,308 12	293 12
February...	1,528 31	970 90	1,628 24	236 40	691 62	30 ..	844 97	22 05	2,214 98	490 ..	400 ..	18 75	7,308 12	1,768 10
March.....	1,528 31	28 35	1,628 24	69 75	691 62	93 ..	844 97	1 ..	2,214 98	15 ..	400 ..	18 75	7,308 12	225 85
April.....	1,528 31	22 65	1,628 24	78 52	691 62	69 50	844 97	1 ..	2,214 98	15 ..	400 ..	18 75	7,308 12	205 42
May.....	1,528 31	186 90	1,628 24	67 90	691 62	30 ..	844 97	79 30	2,214 98	84 16	400 ..	18 75	7,308 12	466 95
June.....	1,528 31	241 40	1,628 24	114 05	711 62	252 95	844 97	.....	2,214 98	93 50	400 ..	18 75	7,328 12	720 65
	9,169 86	1,529 20	9,769 44	645 04	4,169 72	517 95	5,069 82	162 80	13,289 88	712 60	2,400 ..	112 50	43,868 72	3,680 09

RECAPITULATION.

Personnel.....	\$43,868.72
Material.....	3,680.09
Total.....	\$47,548.81

(Carried forward.)

NOTES. The amount of the Budget of expenditures of this Department in force during the fiscal year of 1900-1901, was on June 30, 1901.....

\$90,769.00.

The half corresponding to the second half of said year was.....

\$45,384.50.

In addition to that amount, the Military Governor of the Island granted on different dates and for various expenses of this Department, within the half year referred to, the credits hereafter shown:

<i>Central office (Secretary and Subsecretary's offices.)</i>		
For purchasing new furniture and repairing the existing.....	800.00	
For purchasing a typewriter.....	100.00	
For purchasing penalty envelopes.....	6.50	
For translation of the REPORT of this Department for the year 1899-1900 and first half of 1901-1901.....	180.00	
Purchase of special Books for the Bureau of Statistics.....	75.00	
Purchases of Technological Dictionary Spanish-English and English-Spanish.....	16.00	1,117.50
<i>Division of Agriculture, Commerce and Industries:</i>		
Purchase of a typewriter.....	100.00	
Purchase of two Index books.....	32.00	
Purchase of 12 "Pravaz" syringes for the inoculation of anti-carbuncle virus to bovine cattle, to be tested by the respective Provincial Boards in charge of this branch of service.....	40.00	172.00
<i>Provincial Boards of Agriculture, Commerce and Industries:</i>		
Purchase of a clinical barometer; paper cloth; ferro-prusiate paper, etc., for the Board of Pinar del Rio.....	63.00	
Purchase of appliances for the clinical Laboratory of said Board.....	84.65	
Purchase of a typewriter and attachments to same, for the Board of Matanzas.....	120.00	267.65
<i>Department of Forests of the Provincial Division of Santiago de Cuba:</i>		
Purchase of topographical implements.....	475.00	475.00
<i>Ditto, ditto for Mining:</i>		
Purchase of utensils, furniture, etc.....	403.00	405.00
Total.....		\$47,881.65

In the \$84.10 and \$93.50 representing expenses for the months of May and June, respectively, under the item of Material for the Provincial Offices of Forests, \$69.10 and \$78.50 are included, as disbursed by the Finance Office, independently of the Budget of this Department, on account of the technical personnel of Forest affairs of the Province of Santiago de Cuba, for daily allowances and sundry expenses incurred to carry out the outlinings of the boundary line between the estates "Quemadito" and "Mefan," and the survey of the latter, wherein the State is concerned.

Havana, June 30, 1901.

Countersigned,

B. PICHARDO,

Sub-Secretary.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics,

TABLE No. 2.
DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
RECORD DIVISION.

STATEMENT of documents pertaining to each Department Bureau during the second half of the fiscal year 1900-1901.

RECEIVED.														SENT OUT.													
BUREAUS.														BUREAUS.													
General Inspection.														General Inspection.													
American Trade Marks and Patents.														American Trade Marks and Patents.													
Indus-tries and Com-merce.														Indus-tries and Com-merce.													
Forests.														Forests.													
Mines.														Mines.													
TOTAL.														TOTAL.													
MONTHS.														MONTHS.													
1st Quarter...{Jan.....														1st Quarter...{Jan.....													
2d Quarter...{Feb.....														2d Quarter...{Feb.....													
3d Quarter...{March.....														3d Quarter...{March.....													
Total.....														Total.....													
4th Quarter...{April.....														4th Quarter...{April.....													
5th Quarter...{May.....														5th Quarter...{May.....													
6th Quarter...{June.....														6th Quarter...{June.....													
Total.....														Total.....													

RECAPITULATION.					RECEIVED.					SENT OUT.				
	1st Quarter.	2d Quarter.	TOTAL.	TOTAL.	1st Quarter.	2d Quarter.	TOTAL.	TOTAL.	1st Quarter.	2d Quarter.	TOTAL.	TOTAL.	TOTAL.	TOTAL.
Central Office.....	301	194	495	495	362	205	567	567	362	205	567	567	567	567
Bureau of Agriculture.....	166	158	324	324	329	303	632	632	329	303	632	632	632	632
" Industries and Commerce.....	677	739	1,416	1,416	1,548	1,031	2,579	2,579	1,548	1,031	2,579	2,579	2,579	2,579
" American Trade Marks and Patents.....	108	153	261	261	456	916	1,372	1,372	456	916	1,372	1,372	1,372	1,372
General Inspection of Forests.....	266	214	480	480	456	350	806	806	456	350	806	806	806	806
" " Mines.....	80	73	153	153	72	61	133	133	72	61	133	133	133	133
TOTAL.....	1,598	1,531	3,129	3,129	3,223	2,866	6,089	6,089	3,223	2,866	6,089	6,089	6,089	6,089

Countersigned.—B. PICHARDO, Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA, Chief, Bureau of Statistics.

TABLE No. 3.
DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
COMMERCE AND INDUSTRIES.

REGISTRIES of national and foreign trade marks and patents during the second half of fiscal year 1900-1901.

		NATIONAL AND FOREIGN TRADE MARKS AND PATENTS.										AMERICAN TRADE MARKS AND PATENTS.					
		NATIONAL.					FOREIGN.					MARKS.			PATENTS.		
		MARKS.		PATENTS.			MARKS.		PATENTS.			MARKS.		PATENTS.			
		Regis-tered.	Not regis-tered.	TOTAL.	Regis-tered.	Not regis-tered.	TOTAL.	Regis-tered.	Not regis-tered.	TOTAL.	Regis-tered.	Not regis-tered.	TOTAL.				
MONTHS.																	
1st Quarter.....	{ January.....	39	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	{ February.....	59	3	3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
	{ March.....	27	2	2	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
2d Quarter.....	{ April.....	30	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	{ May.....	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	{ June.....	52	45	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		228	45	273	9	8	17	36	2	2	36	2	2	45	45	482	

NOTE.—In the 482 American patents that were registered, 339 are included, which were again registered; that is, patents conditionally registered for the time and permanently registered later on.

RECAPITULATION.

	Registered.	Not registered.	TOTAL.
National trade marks.....	228	45	273
National patents.....	9	8	17
Foreign trade marks.....	36	.....	36
Foreign patents.....	2	.....	2
American trade marks.....	45	.....	45
American patents.....	482	.....	482
Total.....	802	53	855

Counter-signed,

B. PICHARDO,

Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief, Bureau of Statistics.

TABLE No. 4.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

COMMERCE AND INDUSTRIES.

RECEIPTS for services of the Division of Industries and Commerce deposited with the Treasurer of the Island during the second half of the Fiscal Year 1900-1901.

MONTHS.	REGISTRATION FEES.										Fees on commercial brokers' licenses.		Fines imposed and paid for transgression of rules governing trade marks.	TOTAL.
	NATIONAL.					FOREIGN.								
	Trade marks.		Patents.		Total.	Trade marks.		Patents.		Total.				
	Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.		
January.....	575 00	70 00	645 00	150 00	4 00	19 00	23 00	4 00	.....	9 00	37 50	.....	868 50	
February.....	675 00	105 00	780 00	100 00	11 00	55 00	66 00	2 00	40 00	15 00	50 00	.....	1053 00	
March.....	225 00	70 00	295 00	75 00	4 00	21 00	25 00	1 00	.....	3 00	.....	30 00	429 00	
April.....	437 50	.....	437 50	37 50	7 00	18 00	25 00	.....	.....	.....	.....	.....	500 00	
May.....	262 50	35 00	297 50	.....	70 00	17 00	27 00	1 00	.....	1 00	.....	45 00	441 50	
June.....	600 00	35 00	635 00	12 50	8 00	16 00	24 00	1 00	.....	.....	.....	30 00	702 50	
Total.....	2275 00	315 00	3090 00	375 00	44 00	146 00	190 00	9 00	40 00	28 00	87 50	105 00	3994 50	

Countersigned,	RECAPITULATION		Havana, June 30, 1901.
	Dollars.	Cts.	
B. PICHARDO, Sub-Secretary.	Registration fees: national	Trade Marks and patents...	3090 00
	" " " " " "	foreign " " " " " "	445 00
	Certificate fees: national	" " " " " "	190 00
	" " " " " "	foreign " " " " " "	9 00
	" " " " " "	American " " " " " "	40 00
	Granting of Brokers licenses.....	" " " " " "	28 00
	Fines imposed for transgression of rules on Trade Marks	" " " " " "	87 50
	Total.....		105 00
			3994 50

of tl

State of the Fiscal Year showing the selling price in each locality.

FEMALES.											
LINED AND WITH EYES.				RAGGED.				TOTAL.			
Dozens.		Value.		Dozens.		Value.		Dozens.		Value.	
1	5	\$	10.00					5	\$	10.00	
	43		86.00					43		86.00	
2											
	48	\$	96.00					48	\$	96.00	
1	1,971½	\$	2,045.70					1,971½	\$	2,045.70	

TABLE No. 6.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
FISHERIES.

TABLE showing number of Chelonia caught on the coast, within the jurisdiction of the Captains of Ports in the Island, during the second half of the fiscal year, giving the selling price in each locality.

MONTHS.	"CAREY."		"CAGUAMA."		"TURTLES."		TOTAL.	
	Number.	Value.	Number.	Value.	Number.	Value.	Number.	Value.
PORT OF NUEVITAS.								
1st Quarter.....	January.....				1	\$ 2.50	1	\$ 2.50
	February.....							
	March.....	2	\$ 3.70		5	8.30	7	12.00
	April.....	2	6.12		6	18.36	8	24.48
2d Quarter.....	May.....	11	30.50		4	7.50	15	38.00
	June.....	17	45.00		9	19.50	26	64.50
Total.....		32	\$ 85.32		25	\$ 56.16	57	\$ 141.48
PORT OF SANTA CRUZ DEL SUR.								
1st Quarter ..	January.....							
	February.....							
	March.....						138	\$ 487.00
2d Quarter.....	April.....							
	May.....							
	June.....							
Total.....							138	\$ 487.00
RECAPITULATION.								
Port of Nuevitas.....		32	\$ 85.32		25	\$ 56.16	57	\$ 141.48
Do " Santa Cruz del Sur.....							138	487.00
Total.....		32	\$ 85.32		25	\$ 56.16	57	\$ 628.48

Countersigned.—B. PICHARDO,
Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,
Chief of Bureau of Statistics.

TABLE No. 7.
DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
PUBLIC FORESTS.

TABLE showing the lumber privileges sold at public vendue in the Island, during the first half of 1901, with the amount for which they have been awarded.

PROVINCES.	Localities where the privileges have been granted.	Products rendered by the privileges.	Date of grant.	Names of parties to whom awarded.	Terms granted, to avail the privileges.	Amount for which awarded.
Santa Clara.....	{ Keys "Esquivel," "Jutía," and "Playa del Muerto," (northern coast) Municipal District of Sagua la Grande }	{ 400 cwt. mangrove bark..... }	February 13, 1900....	L. Arrote and Comp.....	6 months.....	\$ 80.00
	{ Keys "Jutía," "Anzanillo" and "Verde" (northern coast) Municipal District of Sagua la Grande }	{ 200 cords of wood.... }	March 23, 1901.....	José Alvará.....	6 months.....	80.00
				Total.....		\$ 160.00
NOTES.—During this half year there were additionally received by the Treasurer of the I., \$42.00 for the value of 100 cords of wood from the keys "Sijá" and "Coco," Municipal District of San Luis, Province of Pinar del Río, whose public letting took place within the previous half year. At the close of the half year herein mentioned, advertisement had been made for the proper public lettings of the following cases of privileges: 200 cords of wood from keys "Jutía," "Anzanillo" and "Verde," municipal District of Sagua la Grande, 2d letting, amounting to..... 200 cords of wood, from keys "Esquivel del Norte" and "Esquivel del Sur," same District, amounting to.....						
				Total.....		\$ 160.00

Countersigned:

B. PICHARDO,
Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,
Chief of Statistics Bureau.

TABLE No. 8.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

FORESTS.

PERMITS issued during the first half year for working public and private forests and estates held in common.

PROVINCES.	Public forests.	Private forests.	Estates held in common.	TOTAL.
Havana.....		9		9
Pinar del Río.....	1	15		16
Matanzas.....		4		4
Santa Clara.....	2	17	6	25
Puerto Príncipe.....		37	7	44
Santiago de Cuba.....		13	22	35
Total.....	3	95	35	133

These permits were issued for working as follows:

PROVINCES.	Timber.	Kindling wood, charcoal and miscellaneous products.	TOTAL.
Havana.....		9	9
Pinar del Río.....	3	13	16
Matanzas.....		4	4
Santa Clara.....	12	13	25
Puerto Príncipe.....	40	4	44
Santiago de Cuba.....	31	4	35
Total.....	86	47	133

Countersigned,

B. PICHARDO,
Subsecretary.

Havana, June 30, 1901,

SERAFIN FONTELA,
Chief, Bureau of Statistics.

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

DEPA

TABLE showing
operatio

NAME C
San José Copper
Sierra Maestra 1
Ponupo Mining'
Cuban Steel Ore
Juraguá Iron Co
Spanish-America

Counte
B.

15,009'

15,279'

TABLE No. 10.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
MINES.

TABLE showing the output during the first half of the year 1901, giving the names and owners of the mines and the countries to which the ores were exported.

No. of mines worked.	OWNERS.	Denomination of mines	Class of ore.	No. of tons of ore.	TOTAL.	No. of tons exported.	TOTAL.	Date of exportation.	Country to which exported.
1	The Cobre Railway Co.	Lands of Ruinas Grandes	Copper	2	2	10	10	January... February... March... April... May... June...	England.
1	San José Copper Mining Co.	Mina Grande	Copper	7 23 35	65	7 23 35	65	January... February... March... April... May... June...	U. S. America.
1	Sierra Maestra Mining Co.	Augusto Luis	Manganese.	204	204	204	204	January... February... March... April... May... June...	U. S. America.
1	Ponupo Mining Transp. Co.	Vencedora	Manganese.	2,912 2,254 2,688 2,156 1,540 3,458	15,008	1,380 4,650 500 3,500 4,700	15,009	January... February... March... April... May... June...	U. S. America.
4					15,279		15,009		

TABLE No. 10.—(CONTINUED.)

No. of mines worked.	OWNERS.	Denomination of mines	Class of ore.	No. of tons of ore.	No. of tons of ore exported.		Date of exportation.	Country to which exported.
					TOTAL.	TOTAL.		
4					15,279	15,009		
1	Cuban Steel Ore Co.....	Victoria.....	Iron.....				January..... February..... March..... April..... May..... June.....	U. S. America.
				2,200 3,200	2,200 3,200			
8	Juraguá Iron Co.....	(Abundancia..... Pirmeza..... Pomuto..... Jupiter..... Perseverancia..... Resolucion..... Saborencia..... Union.....)	Iron.....	9,850 15,000 11,800 14,200 18,700 14,900	9,850 15,000 11,800 14,200 18,700 84,450	9,850 15,000 11,800 14,200 18,700 84,450	January..... February..... March..... April..... May..... June.....	U. S. America.
3	The Spanish-American Iron Co.....	Lola..... Lola 2 ^a San Antonio.....	Iron.....	21,496 14,449 21,480 27,724 28,624 31,764	20,866 14,607 19,661 29,729 29,848 145,537	20,866 14,607 19,661 29,729 29,848 146,325	January..... February..... March..... April..... May..... June.....	U. S. America.
16					250,666	251,184		

Countersigned, Havana, June 30, 1901.

B. PICHARDO,

Subsecretary.

SERAFIN FONTELA,

Chief of the Bureau of Statistics.

TABLE No. II.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
SUGAR CROP.—1900-1901.

EXPORTS up to January 31st, 1901, as compared with same date in 1900.

CUSTOM HOUSES.	Exports up to January 1st.		COUNTRIES TO WHICH EXPORTED.			
	1900.	1901.	UNITED STATES.	SPAIN	OTHER COUNTRIES.	
	Pounds.	Pounds.				
Havana.....	4,297,600	14,655,541	14,655,494	50		
Matanzas.....	4,464,000	29,523,116	29,523,116			
Cárdenas.....	3,893,760	25,363,903	25,363,903			
Sagua la Grande.....		1,320,827	1,320,827			
Caibarién.....		4,283,043	4,283,043			
Nuevitas.....		6,519,204	6,519,204			
Gibara.....		1,897,458	1,897,458			
Baracoa.....						
Guantánamo.....	1,540,800	12,706,503	12,706,503			
Santiago de Cuba.....	102,400	92,968	92,968			
Manzanillo.....		7,274,297	7,274,297			
Santa Cruz del Sur.....						
Tunas de Zaza.....						
Trinidad.....	1,280,000					
Cienfuegos.....	7,077,120	26,319,758	26,315,573			6,185
Batabanó.....						
Total.....	22,655,680	129,956,621	129,950,386	50		6,185

	1900.	1901.
Received at Ports of the Island up to January 31st.....	81,678,720	266,847,501
Exported up to end of the same month.....	22,655,680	129,956,621
Local consumption for 1 month.....	59,023,040	136,890,880
On hand January 31, old products excepted.....	8,064,000	8,064,000
	50,959,040	128,826,880

Countersigned.—B. PICHARDO, *Subsecretary*.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA, *Chief of the Bureau of Statistics*.

TABLE No. 111
DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

SUGAR CROP.—1900-1901.
 EXPORTS up to the 28th of February, 1901, as compared to the exports up to the same date in 1900.

CUSTOMS HOUSES.	Exported up to Feb. 28th.		COUNTRIES TO WHICH EXPORTED.			
	1900.	1901.	UNITED STATES	SPAIN.	URUGUAY.	OTHER COUNTRIES.
	Pounds.	Pounds.				
Havana.....	5,802,560	33,328,510	33,311,870			
Matanzas.....	17,068,800	49,055,262	49,055,262			
Cárdenas.....	11,741,120	51,227,303	51,227,303	390	16,250	
Sagua la Grande.....	1,589,440	8,133,128	8,133,128			
Caibarién.....	1,180,000	17,375,320	17,375,320			
Nuevitas.....	679,360	10,729,933	10,729,933			
Gibara.....		5,743,898	5,743,898			
Baracoa.....						
Guantánamo.....	5,816,320	35,064,129	35,064,129			
Santiago de Cuba.....	861,440	92,968	92,968			
Manzanillo.....	6,832,960	19,075,827	19,075,827			
Santa Cruz del Sur.....						
Tunas de Zaza.....						
Trinidad.....	2,212,800	1,693,050	1,693,050			
Cienfuegos.....	23,549,440	72,930,531	72,944,346			6,185
Batabanó.....						
TOTAL.....	77,434,240	304,469,859	304,447,034	390	16,250	6,185

		1900.	1901.
Received up to February 28, at Ports of the Island.....		268,437,760	392,981,219
Exported at the end of the month.....		77,434,240	304,469,859
Local consumption for 2 months.....		191,003,520	288,511,360
On hand February 28, old products excepted.....		16,576,000	16,912,000
		174,427,520	271,599,360

Countersigned.—B. PICHARDO, *Subsecretary*. Havana, June 30, 1901. SERRAFÍN FONTELA, *Chief of Bureau of Statistics*.

TABLE No. 112

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

SUGAR CROP.—1900-1901.

EXPORTS up to the 31st of March, 1901, as compared with same date, 1900.

CUSTOMS HOUSES.	Exported up to March 31.		COUNTRIES TO WHICH EXPORTED.			
	1900.	1901.	UNITED STATES.	HAH.	URUGUAY.	OTHER COUNTRIES.
	Pounds.	Pounds.				
Havana.....	11,265,920	49,855,122	49,808,750	30,122	16,250	
Matanzas.....	26,632,320	71,333,504	71,333,504			
Cárdenas.....	31,627,200	84,604,803	84,604,803			
Sagua la Grande.....	13,109,440	22,330,394	22,330,394			
Caibarién.....	6,672,000	33,503,506	33,503,506			
Nuevitás.....	5,162,560	18,564,531	18,564,531			
Gibara.....	721,600	8,785,402	8,785,402			
Baracoa.....						
Guantánamo.....	14,625,280	58,654,312	58,654,312			
Santiago de Cuba.....	861,440	3,556,925	3,556,925			
Manzanillo.....	11,564,160	29,116,227	29,116,227			
Santa Cruz del Sur.....						
Tunas de Zaza.....						
Trinidad.....	5,412,800	10,474,473	10,474,473			6,185
Cienfuegos.....	67,631,360	115,272,588	115,266,403			
Batabanó.....						
TOTAL.....	195,286,080	506,051,787	505,999,230	30,122	16,250	6,185

	1900.	1901.
Received up to March 31, at Ports of the Island.....	474,174,080	999,915,787
Exported at the end of the month.....	195,286,080	506,051,787
Local consumption for 3 months.....	278,888,000	493,864,000
On hand March 31, old products excepted.....	20,608,000	23,296,000
	258,280,000	470,568,900

Countersigned.—B. PICHARDO, Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFÍN FONTELA, Chief of the Bureau of Statistics.

TABLE No. 113
DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

EXPORTS up to April 30, 1901, as compared with same date in 1900.

CUSTOMS HOUSES.	Exported up to April 30th		COUNTRIES TO WHICH EXPORTED.			
	1900.	1901.	UNITED STATES.	SPAIN.	URUGUAY.	OTHER COUNTRIES.
	Pounds.	Pounds.				
Havana.....	13,039,680	63,174,820	63,126,030	32,540	16,250	
Matanzas.....	48,368,320	103,787,330	103,787,330			
Cárdenas.....	43,526,720	127,022,003	127,022,003			
Sagua la Grande.....	22,513,920	36,640,058	36,640,058			
Caibarién.....	20,797,120	49,502,530	49,502,530			
Nuevitas.....	10,233,920	22,067,461	22,067,461			
Gibara.....	1,681,600	12,859,934	12,859,934			
Baracoa.....						
Guantánamo.....	36,238,720	64,191,176	64,191,176			
Santiago de Cuba.....	2,221,440	5,317,330	5,318,025	305		
Manzanillo.....	13,232,960	34,384,627	34,384,627			
Santa Cruz del Sur.....						
Tunas de Zaza.....		2,411,725	2,411,725			
Trinidad.....	9,809,280	13,814,130	13,814,130			
Cienfuegos.....	97,544,430	184,400,584	184,394,399			6,185
Batabanó.....						
Total.....	319,318,018	719,573,708	719,518,428	32,845	16,250	6,185
					1900.	1901.
Received up to April 30, at Ports of the Island.....					579,651,840	1,201,629,388
Exported at the end of the month.....					319,318,018	719,573,708
General consumption for four months.....					260,333,822	482,055,680
On hand April 30, old product excepted.....					27,552,000	29,792,000
					232,781,822	452,263,680

Countersigned.—B. PICHARDO, *Subsecretary*. Havana, June 30, 1901. SERAFIN FONTELA, *Chief of the Bureau of Statistics*.

TABLE No. 11.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

SUGAR CROP.—1900-1901.

EXPORTS up to May 31st, 1901, as compared with same date, 1900.

CUSTOMS HOUSES.	Exported up to May 31st.		COUNTRIES TO WHICH EXPORTED.				
	1900. Pounds.	1901. Pounds.	UNITED STATES.	SPAIN.	URUGUAY.	COLOMBIA.	OTHER COUNTRIES.
Havana.....	19,341,760	82,416,419	82,331,518	36,251	16,250	32,400	
Matanzas.....	65,529,600	152,928,107	152,928,107				
Cárdenas.....	56,828,800	152,173,003	152,173,003				
Sagua la Grande.....	34,687,040	54,950,878	54,950,878				
Caibarién.....	27,777,920	62,431,982	62,431,982				
Nuevitas.....	10,233,920	23,975,382	23,975,382				
Gibara.....	4,138,560	19,605,988	19,605,988				
Baracoa.....							
Guantánamo.....	50,811,520	70,977,405	70,977,405				
Santiago de Cuba.....	2,323,840	9,617,868	9,617,868	305			
Manzanillo.....	22,420,160	37,635,502	37,635,502				
Santa Cruz del Sur.....							
Tunas de Zaza.....		2,411,725	2,411,725				
Trinidad.....	11,392,000	15,455,584	15,455,584				
Cienfuegos.....	110,760,000	235,297,609	235,268,901			22,523	6,185
Batabanó.....							
TOTAL.....	416,245,120	919,877,432	919,763,518	36,556	16,250	54,923	6,185

	1900.	1901.
Received up to May 31, at Ports of the Island.....	629,952,640	1,365,311,352
Exported up to end of the month.....	416,245,120	919,877,432
Local consumption in five months.....	213,707,520	445,433,920
On hand on May 31, old products excepted.....	33,824,000	36,736,000
	179,883,520	408,697,920

Countersigned.—B. PICHARDO, Sub-Secretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA, Chief of Bureau of Statistics.

TABLE No. 11^s
DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
SUGAR CROP 1900-1901.

EXPORTS up to June 30, 1901, as compared with the same date, 1900.

CUSTOMS HOUSES.	EXPORTED UP TO JUNE 30th.		COUNTRIES TO WHICH EXPORTED.						
	1900. Pounds.	1901. Pounds.	UNITED STATES.	SPAIN.	FRANCE.	URUGUAY.	COLOMBIA.	CAYMAN ISLANDS.	OTHER COUNTRIES.
Havana.....	30,835,840	100,683,682	100,596,478	38,371	183	16,250	32,400		
Matanzas.....	82,780,160	188,188,318	188,188,318						
Cárdenas.....	102,710,080	188,842,119	188,842,119						
Sagua la Grande.	49,049,280	64,668,795	64,668,795						
Caibarién.....	47,443,840	63,803,045	63,803,045						
Nuevitas.....	10,233,920	23,975,382	23,975,382						
Gibara.....	5,096,960	23,225,100	23,225,100						
Baracoa.....									
Guantánamo.....	55,328,000	74,273,593	74,273,593						
Sgo. de Cuba.....	2,323,840	13,459,234	13,458,928	305					
Manzanillo.....	22,420,160	38,212,102	38,212,102						
Sta. Cruz del Sur.									
Tunas de Zaza.....		2,411,725	2,411,725						
Trinidad.....	11,392,000	15,455,584	15,455,584						
Cienfuegos.....	121,406,720	247,699,338	247,670,680						6,185
Batabanó.....		899						899	
TOTAL	541,020,800	1,044,898,966	1,044,781,850	38,676	183	16,250	54,923	899	6,185

REPORT FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.

TABLES.

PINAR DEL RIO.

- No. 12.—Semi-annual rain chart, table of crops, insect plagues and diseases in plants and animals during the Fiscal Year of 1900-1901.
- No. 13.—Table showing number of plantations grinding sugar in the 1900-1901 crop and the average yield of sugar per 100 arrobas of cane.
- No. 14.—Table showing number of tobacco seedlings planted in the different Municipal Circuits during the crop 1900-1901.
- No. 15.—Table giving approximately, comparative data relative to tobacco culture and the probable yield of the different Municipal Circuits in the 1900-1901 crop.
- No. 16.—Table showing number of selections and average price of each bale and each bunch of leaves during the Fiscal Year 1900-1901.
- No. 17.—Table showing tobacco exports from the different Municipal Circuits in the 1899-1900 crop.
- No. 18.—Average price per six months during the Fiscal Year 1900-1901 of the principal agricultural products.
- No. 19.—Average price paid for labor to farm hands during the Fiscal Year 1900-1901, by Municipal Circuits.
- No. 20.—*Statistics on bee culture.*—Comparative table showing the number of native and American hives in the different Municipal Circuits and the yield of honey and wax in the crop of 1900-1901.
- No. 21.—Comparative table by sexes of the cattle existing in the different Municipal Circuits during the Fiscal Year 1900-1901.
- No. 22.—Statement showing consumption of cattle by Municipal Circuits and the average price per kilo at which the meat was sold during the Fiscal Year 1900-1901.
- No. 23.—*Meteorological service.*—Result of the meteorological observations effected during the Fiscal Year 1900.
- No. 24.—Result of the meteorological observations effected during the first half of the Fiscal Year 1901.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

Countersigned,

B. PICHARDO,

Sub-Secretary.

INDUS

of the Fis

PLAGU

ies in tobacco

ies in tobacco

ies in tobacco

ies in tobacco

Fornicarius

INDUSTRIES.

the Fiscal Year of 1900-1901.

PLAGUES IN PLANTS.	DISEASES IN ANIMALS.
§ in tobacco.....	Pneumo-enteritis in swine.
.....	Pneumo-enteritis in swine.
.....	
§ in tobacco.....	Pneumo-enteritis in swine.
.....	
§ in tobacco.....	Pneumo-enteritis in swine.
§ in tobacco.....	Pneumo-enteritis in swine.
ornicarius, in sweet potato.....	Pneumo-enteritis in swine.
.....	



0 TZEHTSIA'330

10

10-11-68

Year	Month	Day	Time	Location	Remarks
1964	1	1	10:00	1000	1000
1964	1	2	10:00	1000	1000
1964	1	3	10:00	1000	1000
1964	1	4	10:00	1000	1000
1964	1	5	10:00	1000	1000
1964	1	6	10:00	1000	1000
1964	1	7	10:00	1000	1000
1964	1	8	10:00	1000	1000
1964	1	9	10:00	1000	1000
1964	1	10	10:00	1000	1000
1964	1	11	10:00	1000	1000
1964	1	12	10:00	1000	1000
1964	1	13	10:00	1000	1000
1964	1	14	10:00	1000	1000
1964	1	15	10:00	1000	1000
1964	1	16	10:00	1000	1000
1964	1	17	10:00	1000	1000
1964	1	18	10:00	1000	1000
1964	1	19	10:00	1000	1000
1964	1	20	10:00	1000	1000
1964	1	21	10:00	1000	1000
1964	1	22	10:00	1000	1000
1964	1	23	10:00	1000	1000
1964	1	24	10:00	1000	1000
1964	1	25	10:00	1000	1000
1964	1	26	10:00	1000	1000
1964	1	27	10:00	1000	1000
1964	1	28	10:00	1000	1000
1964	1	29	10:00	1000	1000
1964	1	30	10:00	1000	1000
1964	1	31	10:00	1000	1000
1964	2	1	10:00	1000	1000
1964	2	2	10:00	1000	1000
1964	2	3	10:00	1000	1000
1964	2	4	10:00	1000	1000
1964	2	5	10:00	1000	1000
1964	2	6	10:00	1000	1000
1964	2	7	10:00	1000	1000
1964	2	8	10:00	1000	1000
1964	2	9	10:00	1000	1000
1964	2	10	10:00	1000	1000
1964	2	11	10:00	1000	1000
1964	2	12	10:00	1000	1000
1964	2	13	10:00	1000	1000
1964	2	14	10:00	1000	1000
1964	2	15	10:00	1000	1000
1964	2	16	10:00	1000	1000
1964	2	17	10:00	1000	1000
1964	2	18	10:00	1000	1000
1964	2	19	10:00	1000	1000
1964	2	20	10:00	1000	1000
1964	2	21	10:00	1000	1000
1964	2	22	10:00	1000	1000
1964	2	23	10:00	1000	1000
1964	2	24	10:00	1000	1000
1964	2	25	10:00	1000	1000
1964	2	26	10:00	1000	1000
1964	2	27	10:00	1000	1000
1964	2	28	10:00	1000	1000
1964	2	29	10:00	1000	1000
1964	2	30	10:00	1000	1000
1964	2	31	10:00	1000	1000
1964	3	1	10:00	1000	1000
1964	3	2	10:00	1000	1000
1964	3	3	10:00	1000	1000
1964	3	4	10:00	1000	1000
1964	3	5	10:00	1000	1000
1964	3	6	10:00	1000	1000
1964	3	7	10:00	1000	1000
1964	3	8	10:00	1000	1000
1964	3	9	10:00	1000	1000
1964	3	10	10:00	1000	1000
1964	3	11	10:00	1000	1000
1964	3	12	10:00	1000	1000
1964	3	13	10:00	1000	1000
1964	3	14	10:00	1000	1000
1964	3	15	10:00	1000	1000
1964	3	16	10:00	1000	1000
1964	3	17	10:00	1000	1000
1964	3	18	10:00	1000	1000
1964	3	19	10:00	1000	1000
1964	3	20	10:00	1000	1000
1964	3	21	10:00	1000	1000
1964	3	22	10:00	1000	1000
1964	3	23	10:00	1000	1000
1964	3	24	10:00	1000	1000
1964	3	25	10:00	1000	1000
1964	3	26	10:00	1000	1000
1964	3	27	10:00	1000	1000
1964	3	28	10:00	1000	1000
1964	3	29	10:00	1000	1000
1964	3	30	10:00	1000	1000
1964	3	31	10:00	1000	1000

[illegible]

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and understanding the needs of the stakeholders involved. Once the problem is identified, the next step is to develop a plan of action. This plan should outline the goals of the project, the tasks that need to be completed, and the resources that will be required. Once the plan is developed, the next step is to implement the plan. This involves assigning tasks to team members, monitoring progress, and making adjustments as needed. Finally, the last step in the process is to evaluate the results of the project. This involves comparing the actual results to the goals and determining whether the project was successful. If the project was not successful, the next step would be to identify the reasons for failure and develop a new plan.

TABLE No. 13.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PINAR DEL RIO.

TABLE showing number of Plantations grinding sugar in the 1900-1901 crop and the average yield of sugar per 100 arrobas of cane.

Municipal Districts	Denomination of plantation.	Names of owners or managers.	Cane ground arrobas.	Syrup sugar.		Molasses sugar 1st class Syrup.		2d class Syrup		Yield from each 100 arrobas of cane.
				Sacks.	Arrobas.	Sacks.	Arrobas.	Hogs-heads.	Gallons.	
Artemisa	Pinar	Heredas Barañana Unicechen.	2,153,445	14,259	178,237	1,526	19,075			
Bahia Honda	Mra. Sr. de los Remedios.	Cayetano Cordova	500,000	2,600	31,200	40	520			
		Juan P. Baro	3,260,742	25,134	326,742			1,462	255,850	
Cabañas	Ramada	Antonio Labarrera	1,665,054	10,276	133,588	1,670	21,710			
		Sugar Co.	2,408,439	19,234	230,808	1,788	21,456	201	35,175	
Mariel	Heredita Orozco	Federico Galbán	2,246,170	15,112	196,456			934	163,450	
		San Ramon	1,077,465	7,024	91,312			465	81,375	
			13,311,315	93,639	1,188,343	5,024	62,761	3,204	560,700	
								1,977	369,000	
										8.92 0.47

Countersigned,

B. PICHARDO,

Sub-Secretary

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

I

N

I

CA

000
000

000

000

000

000

900

.....

000

0001

• • • • •

.....

1000

31

17an;

INDUSTRIES.

the crop of 1900—1901.

NUMBER OF PLANTS.		DISTANCE BETWEEN PLANTS.		Average price of 1,000 seedlings.
Imported.	Exported.	Between rows.	Between plants.	
		Millimeters.	Millimeters.	
4,500,000	300,000	0'848	0'212	0'70
4,500,000	.....	0'848	0'212	1'25
7,500,000	.....	0'848	0'212	1'00
500,000	.....	0'848	0'212	1'25

CAME FROM.		DISTANCE BETWEEN PLANTS.		Average price of 1000 seedlings.
	Exported.	Between the rows.	Between plants.	
		Millimeter	Millimeter	
000	300,000	0'848	0'212	1'050
000	300,000	0'848	0'218	0'566
.....	450,000	0'848	0'283	0'900
000	121,500,000	0'636	0'212	0'866
000	669,000	0'848	0'283	0'566
.....	1,700,000	0'565	0'212	0'500
000	.....	0'565	0'283	1'125
.....	.....	0'598	0'283	1'166
000	.....	0'636	0'212	1'166
.....	8,000,000	0'848	0'218	0'650
.....	.....	0'848	0'218	1'000
.....	.....	0'848	0'218	1'500
000	3,000,000	0'848	0'212	0'825
000	.....	0'848	0'283	.....
.....	3,422,000	0'442	0'283	1'000
.....	10,300,000	0'565	0'283	0'866
.....	.....	0'848	0'283	0'500
.....	.....	0'848	0'283	0'900
000	.....	0'394	0'283	1'500
.....	.....	0'657	0'212	0'875
.....				
000	149,641,000	.....	.....	.....

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

Havana, June 30, 1901.

Countersigned, B. FICHARDO, Subsecretary.



TABLE No. 15.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PINAR DEL RIO.

TABLE giving approximate comparative data relative to tobacco culture and the probable yield of the different Municipal Districts in the 1900-1901 crop.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Hectares of tobacco fields.	Number of plants per hectare.	QUANTITY OF MANURE USED PER HECTARE. KILOS.				Poles of 1,000 plants.	Poles to each bale.	Calculated yield per bale.
			Peruvian guano		Bat guano.				
			Native fertilizers.						
Artemisa.....	355.77	56,215				50 to 60,000	18	50	7,200
Bahía Honda.....	118.89	54,671					15	30	3,250
Cabañas.....	18.98	42,141					15	33	363
Candelaria.....	199.35	74,741					15	32	6,984
Consolidación del Norte.....	414.48	42,141				50 to 60,000	15	50	5,220
Consolidación del Sur.....	582.38	84,136				50 to 60,000	15	35	21,000
Guanajay.....	268.74	63,072				50 to 60,000	18	50	6,102
Guane.....	880.71	59,611				50 to 60,000	15	50	15,750
Guayabal.....	107.83	74,741				50 to 60,000	15	45	2,686
Julán Díaz.....	27.43	54,671					15	33	682
Mantua.....	347.53	54,671				50 to 60,000	15	40	7,125
Marí.....	34.68	54,671				50 to 60,000	15	35	812
Palacios.....	71.15	56,215				50 to 60,000	15	33	1,818
Pinar del Río.....	3,588.26	42,141				50 to 60,000	15	40	56,705
San Cristóbal.....	79.47	80,525				50 to 60,000	12	33	2,328
San Diego de los Baños.....	191.84	63,072				50 to 60,000	15	30	6,050
San Diego de Nández.....	11.86	42,141				50 to 60,000	15	33	227
San Juan y Martínez.....	2,561.00	42,171				50 to 60,000	20	50	43,200
San Luis.....	447.00	90,292				50 to 60,000	15	40	15,135
Viñales.....	483.28	72,421				50 to 60,000	15	40	13,125
	10,790.63								215,762

Countersigned, B. PICHARDO, Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA, Chief of Bureau of Statistics.

TABLE No. 16.
DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
PROVINCE OF PINAR DEL RIO.

TABLE showing number of selections and average price of each bale and each bunch of leaves during the fiscal year 1900-1901.

MUNICIPAL DISTRICTS.		Number of selections.	Bales yielded.	Average price of each bale.	Average price of every pole.
Artemisa	{2d half year 1900.....	47	5,909	39.000	0.787
	{1st half year 1901.....	11	1,105	25.000	1.033
Bahía Honda	{2d half year 1900.....	10	646	19.500	0.430
	{1st half year 1901.....	1	150	.....	0.350
Cabañas.....	{2d half year 1900.....	2	420	20.000	0.300
	{1st half year 1901.....	.....	.....	20.000	0.300
Candelaria	{2d half year 1900.....	10	1,972	25.000	0.600
	{1st half year 1901.....	2	39	.....	0.500
Consolación del Norte.....	{2d half year 1900.....	79	9,365	40.000	0.800
	{1st half year 1901.....	3	2,036	45.000	0.866
Consolación del Sur.....	{2d half year 1900.....	68	17,430	27.830	0.550
	{1st half year 1901.....	.....	5,194	25.000	0.766
Guanajay	{2d half year 1900.....	42	7,371	35.600	0.450
	{1st half year 1901.....	12	1,359	29.400	0.450
Guane.....	{2d half year 1900.....	9	1,300	53.750	1.083
	{1st half year 1901.....	47	6,647	35.000	.....
Guayabal	{2d half year 1900.....	13	1,420	37.500	.....
	{1st half year 1901.....	1	150	38.750	0.500
Julián Díaz	{2d half year 1900.....	.....	.....	25.000	0.600
	{1st half year 1901.....	.....	.....	.....	.....

TABLE No. 10.—(CONTINUED.)

MUNICIPAL DISTRICT.	Number of selections.	Bales yielded.	Average price of each bale.	Average price of every pole.
Mantua..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	20 2	2,654 54		
Mariel..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	3 2	245 343	32,500 24,000	0.350 1.000
Palacios..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	18 4	2,879 999	32,250	0.500
Pinar del Río..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....			40,000 42,500	0.500
San Cristóbal..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	10	338		0.450 0.500
San Diego de los Baños..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	10	2,070	24,160 23,000	0.840 0.780
San Diego de Núñez..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	5	793		0.433
San Juan y Martínez..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	72 109	3,140 22,03Q	56,250 47,500	0.750
San Luís..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	24 4	1,000 300	46,000 35,000	0.712 0.475
Vinales..... {2d half year 1900..... {1st half year 1901.....	87 72	12,800 740	38,120 35,000	1.000 0.400

Countersigned,

B. PICHARDO,

Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

RECAPITULATION FOR FISCAL YEAR 1900-1901.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Number of selections.	Price yielded.	Average price of each bat.	Average price of each pole.
Artemisa	58	7,005	\$ 32'000	\$ 0'910
Bahía Honda	11	796	19'500	0'390
Cabañas	2	420	20'000	0'300
Candelaria	12	2,011	25'000	0'550
Consolación del Norte	82	11,401	42'500	0'833
Consolación del Sur	68	22,624	26'415	0'658
Guanajay	54	8,730	32'500	0'450
Guane	56	7,947	44'375	1'083
Guayabal	14	1,570	38'125	0'500
Julian Díaz			25'000	0'600
Mántua	22	2,708		
Maríel	5	588	28'250	0'675
Palacios	22	3,879	32'250	0'500
Pinar del Río			41'250	0'500
San Cristóbal	10	338		0'475
San Diego de los Baños	10	2,070	35'580	0'810
San Diego de Núñez	5	793		0'433
San Juan y Martínez	181	25,170	51'875	0'750
San Luis	28	1,300	40'500	0'593
Viñales	99	13,540	36'560	0'700
TOTAL	739	112,890	33'628	0'616

Havana, June 30, 1901.

Countersigned.—B. PICHARDO, *Subsecretary*.

SERAFIN FONTELA,

Chief of the Bureau of Statistics.

TABLE No. 17.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PINAR DEL RIO.

TABLE showing tobacco exports from the different Municipal Districts in the 1900—1901 crop.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Ports, Railway Stations and roads through which tobacco was exported.	BALES.	Kilos in bulk.
Artemisa.....	Artemisa y Cañas.....	10,300	69,410
Bahía Honda.....	La Mulata y Bahía Honda.....	1,253	.....
Cabañas.....	Cabañas.....	483	.....
Candelaria.....	Candelaria y Punta Brava.....	4,107	.....
Consolación del Norte..	Río Blanco y la Esperanza	13,020	160,394
Consolación del Sur.....	Consolación del Sur, Hedura y Puerta de Golpe	39,489	89,570
Guanajay.....	Guanajay.....	12,975	.....
Guane.....	La Fé y Cortés.....	40,420	.....
Guayabal.....	Por la Carretera.....	2,438	.....
Julián Díaz.....	Paso Real.....	2,825	86,302
Mantua.....	Los Arroyos y Dimas.....	5,495	.....
Maríel.....	Maríel.....	679	.....
Palacios.....	Palacios.....	8,612	.....
Pinar del Río.....	Pinal del Río y Ovas.....	71,423	100,820
San Cristóbal.....	Taco Taco y S. Cristóbal	6,925	380,490
San Diego de los Baños.	.....	.....	.....
San Diego de Núñez.....	Carenero.....	795	140
San Juan y Martínez.....	.....	.....	.....
San Luis.....	Coloma y Punta de Cartas.....	20,990	.....
Viñales.....	La Esperanza y Río del Medio.....	26,943	.....
Exported during the month of April, 1901.....		269,172	887,126
		3,767	10,562
Total.....		272,979	897,688

Countersigned, Havana, June 30, 1901.

B. PICHARDO,

Subsecretary.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PINAR DEL RIO.

AVERAGE price, per six months during the fiscal year 1900-1901, of the principal agricultural products.

[illegible]

TABLE No. 18.—(CONTINUED.)

MUNICIPAL DISTRICTS.	Cane. 100 arrobas.	Coffee. Quintal.	Maize. Cuban Bushels	Yucca. Arro- bas.	Sweet potato. Arro- bas.	Malanga. Arro- bas.	Oranges. Per 100	Majagua ropes. Cols.	Majagua Yara. Cols.	Charcoal. Bag.	Poultry. Each.	Eggs. Per 100
Mantua.....	{2d half year 1900	.....	\$4.333	\$0.350	\$0.287	\$0.433	\$0.500	\$0.250	\$0.250	\$0.575	\$0.762	\$4.000
.....	{1st half year 1901	.....	3.000	.....	0.300	0.566	.....	.....	.....	0.500	0.933	2.666
Maric.....	{2d half year 1900	.....	2.000	0.200	0.150	0.200	.....	0.200	0.275	0.300	0.300	0.600
.....	{1st half year 1901	.....	3.500	0.450	0.250	0.366	.....	0.800	0.800	0.700	0.733	2.083
Palacios.....	{2d half year 1900	.....	4.440	0.233	0.216	0.260	0.200	.....	.....	0.633	0.416	2.016
.....	{1st half year 1901	.....	6.333	0.200	0.216	0.283	.....	.....	.....	0.400	0.425	1.833
Pinar del Río.....	{2d half year 1900	.....	.....	.....	0.200	0.400	1.000	.....	.....	1.000	1.000	3.200
.....	{1st half year 1901	.....	5.000	0.410	0.333	0.383	.....	.....	0.430	1.000	1.000	3.166
San Cristóbal.....	{2d half year 1900	.....	5.000	0.250	0.150	0.283	1.000	0.800	0.350	0.433	0.800	2.433
.....	{1st half year 1901	.....	2.800	0.250	0.200	0.350	1.000	0.800	0.380	0.500	0.800	1.700
S. Diego de los Baños.....	{2d half year 1900	.....	4.666	0.350	0.325	0.383	0.500	0.800	0.500	0.850	1.000	3.166
.....	{1st half year 1901	.....	5.800	0.500	0.350	0.500	0.800	0.800	0.500	0.616	0.666	2.166
S. Diego de Núñez.....	{2d half year 1900	.....	3.000	0.500	0.400	.....	.....	.....	.....	.....	0.680	2.400
.....	{1st half year 1901	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
S. Juan y Martínez.....	{2d half year 1900	.....	5.000	0.420	0.420	0.416	.....	.....	.....	1.000	0.740	3.440
.....	{1st half year 1901	.....	.....	0.458	0.458	0.458	.....	0.240	0.296	1.000	0.916	3.666
San Luis.....	{2d half year 1900	.....	5.000	0.208	0.252	0.225	1.000	.....	.....	1.150	0.550	3.100
.....	{1st half year 1901	.....	4.625	0.362	0.312	0.350	1.000	0.450	0.416	0.870	0.800	2.375
Viñales.....	{2d half year 1900	.....	4.000	0.375	0.250	0.287	.....	.....	.....	0.712	0.612	4.000
.....	{1st half year 1901	.....	5.583	0.480	0.483	0.416	.....	.....	.....	0.816	0.650	3.000

Havana, June 30, 1901

Countersigned,
B. PICHARDO,
Secretary.

SERAFÍN FONTELA,
Chief of Bureau of Statistics,

RECAPITULATION FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.

60

	Cane.	Coffee.	Maize.	Yuca.	Sweet potatoes.	Malanga.	Oranges.	Rope of majagua.	Majagua yarn.	Charcoal.	Poultry.	Eggs.
	Arrobas.	Quintal.	Cuban bushel.	Arroba.	Arroba.	Arroba.	Per 100.	Coil.	Coil.	Bag.	Bach.	Per 100.
Artemisa.....	\$ 4.583	.....	\$2.233	\$0.132	\$0.250	\$0.341	\$0.758	.....	.....	\$0.445	\$0.691	\$1.845
Bahía Honda...	1.500	.....	2.916	0.150	0.195	0.241	1.000	0.295	0.195	0.591	0.524	1.766
Cabañas.....	2.500	.....	2.283	0.200	0.150	0.200	0.500	.....	.....	0.445	0.495	2.762
Candelaria.....	2.500	19.400	3.500	0.233	0.226	0.320	0.425	0.548	0.408	0.489	0.625	2.658
Consolación del Norte.....	.....	19.000	3.975	0.184	0.135	0.213	.....	0.341	0.235	0.464	0.355	1.491
Consolación del Sur.....	.....	21.333	5.690	0.500	0.445	0.465	1.000	0.518	0.573	0.841	0.866	3.275
Guanajay.....	.....	.....	3.025	0.355	0.225	0.339	0.500	0.500	0.400	0.662	0.500	2.341
Guane.....	.....	.....	4.750	0.331	0.320	0.333	1.000	0.400	0.650	1.000	0.870	3.600
Guayabal.....	.....	.....	3.250	0.340	0.400	0.345	0.750	1.000	.....	0.815	0.645	2.335
Julián Díaz.....	.....	.....	3.500	0.250	0.216	0.266	0.750	0.600	.....	0.750	0.600	2.250
Mantua.....	.....	.....	3.666	0.350	0.293	0.499	0.500	0.250	0.250	0.537	0.847	3.333
Maniel.....	3.187	.....	2.750	0.325	0.200	0.283	.....	0.500	0.537	0.500	0.516	1.341
Palacios.....	.....	.....	5.386	0.216	0.216	0.271	0.200	.....	.....	0.516	0.420	1.924
Pinar del Río.....	.....	.....	5.000	0.410	0.266	0.391	1.000	0.570	0.430	1.000	1.000	3.183
San Cristóbal.....	.....	.....	2.400	0.250	0.175	0.316	1.000	0.800	0.365	0.466	0.820	2.066
San Diego de los Baños.....	5.000	15.733	5.233	0.425	0.337	0.441	0.650	0.800	0.500	0.733	0.833	2.666
San Diego de Núñez.....	.....	.....	3.000	0.500	0.400	.....	.....	.....	.....	.....	0.680	2.400
San Juan y Martínez.....	.....	.....	5.000	0.439	0.439	0.437	.....	0.240	0.296	1.000	0.828	3.553
San Luis.....	.....	.....	4.812	0.285	0.282	0.287	1.000	0.450	0.416	1.012	0.675	2.737
Viñales.....	.....	.....	4.791	0.427	0.366	0.351	.....	.....	.....	0.764	0.631	3.500
AVERAGE PRICE.....	\$3.211	\$18.861	\$3.858	\$0.315	\$0.272	\$0.334	\$0.735	\$0.521	\$0.404	\$0.686	\$0.671	\$2.551

Countersigned.—B. PICHARDO, *Sub-Secretary.* Havana, June 30, 1901. SERAFIN FONTELA, *Chief of Bureau of Statistics.*

CE AND INDUSTRIES.

RIO.

AVER Principal Districts.

	2d HALF YEAR.						Average daily wages in 1st half year.	Average daily wages in 2d half year.	Average daily wages for Fiscal Year 1900-1901.
	January.	February.	March.	April.	May.	June.			
Art.	0.65	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.966	\$ 0.691	\$ 0.828
Bah.	0.50	0.50	0.50	0.50	0.70	0.60	0.600	0.550	0.575
Cal.	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.710	0.700	0.705
Car.	0.50	0.60	0.50	1.00	0.70	0.70	1.037	0.667	0.852
Con.	1.00	1.00	0.60	0.60	.....	0.60	0.600	0.760	0.680
Con.	0.60	0.60	0.60	0.50	0.80	1.00	0.916	0.683	0.799
Gua.	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.720	0.700	0.710
Gua.	.....	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.450	1.500	1.475
Gua.	1.00	0.80	.....	0.80	0.80	0.80	0.810	0.840	0.825
Jul.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.983	.....	0.983
Jul.	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.900	0.933	0.916
May.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.400	1.000	0.700
May.	1.00	1.00	0.80	0.80	1.00	1.00	1.166	0.933	1.049
Pal.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.500	1.000	1.250
Pim.	.....	1.00	1.00	0.80	0.80	0.80	0.933	0.880	0.906
Sar.	1.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.70	1.000	0.816	0.908
Sar.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.810	.....	0.810
Sar.	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.240	1.083	1.161
Sar.	.....	.....	2.00	1.00	1.50	1.00	1.133	1.375	1.254
Sar.	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.875	1.667	1.771
Vin.	0.930	\$ 0.923	\$ 0.964	\$ 0.911	\$ 0.923	\$ 0.878	\$ 0.97	\$ 0.93	\$ 0.95

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

DUST

D.

l the

X HIV

War p

mestic

0'670

3'680

3'00

0'84

1'38

2'00

1'00

2'30

4'60

0'83

1'39

0'80

1'00

erag

1'8

of

b.

[illegible]

Chief of Statistics, SERAFIN FONTELA.—Countersigned, B. PICHARDO, *Subsecretary.*

ND INDUSTRIES.

STATE at which the meat was sold during the fiscal year

MUN	SHEEP.			GOATS.		
	Number.	Weight in kilos.	Price per kilo.	Number.	Weight in kilos.	Price per kilo.
Arten						
Bahía						
Caba						
Cand						
Const	1	33	\$ 0.500			
Const						
Guan						
Guan						
Guay				2	60	\$ 0.500
Julia						

TABLE No. 18.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PINAR DEL RIO.

AVERAGE price, per six months during the fiscal year 1900-1901, of the principal agricultural products.

[illegible]

TABLE No. 18.-(CONTINUED.)

MUNICIPAL DISTRICTS.	Cane. 100 arrobas.	Coffee. Quintal.	Maize. Cuban Bushels.	Yuca. Arro- bas.	Sweet potato. Arro- bas.	Mangoes. Arro- bas.	Oranges. Per 100	Majagua ropes. Coils.	Majagua yarn. Coils.	Charcoal.		Eggs.	
										Bags.	Each.	Per 100	Per 100
Mantua.....	2d half year 1900		\$4.333	\$0.350	\$0.287	\$0.433	\$0.500	\$0.250	\$0.250	\$0.575	\$0.762	\$4.000	
	1st half year 1901		3.000		0.300	0.566				0.500	0.933	2.666	
Martel.....	2d half year 1900	\$3.225	2.000	0.200	0.150	0.200		0.200	0.275	0.300	0.300	0.600	
	1st half year 1901	3.150	3.500	0.450	0.250	0.366		0.800	0.800	0.700	0.733	2.083	
Palacios.....	2d half year 1900		4.440	0.233	0.216	0.260	0.200			0.633	0.416	2.016	
	1st half year 1901		6.333	0.200	0.216	0.283				0.400	0.425	1.833	
Pinar del Río.....	2d half year 1900				0.200	0.400	1.000			1.000	1.000	3.200	
	1st half year 1901		5.000	0.410	0.333	0.383		0.570	0.430	1.000	1.000	3.166	
San Cristóbal.....	2d half year 1900	5.000	2.000	0.250	0.150	0.283	1.000	0.800	0.350	0.433	0.800	2.433	
	1st half year 1901	5.000	2.800	0.250	0.200	0.350	1.000	0.800	0.350	0.500	0.800	1.700	
S. Diego de los Baños.....	2d half year 1900		4.666	0.350	0.325	0.383	0.500	0.800	0.500	0.850	1.000	3.166	
	1st half year 1901		5.800	0.500	0.350	0.500	0.800	0.800	0.500	0.616	0.666	2.166	
S. Diego de Núñez.....	2d half year 1900		3.000	0.500	0.400						0.680	2.400	
	1st half year 1901												
S. Juan y Martínez.....	2d half year 1900		5.000	0.420	0.420	0.416				1.000	0.740	3.440	
	1st half year 1901			0.458	0.458	0.458		0.240	0.296	1.000	0.916	3.666	
San Luis.....	2d half year 1900		5.000	0.208	0.252	0.225	1.000			1.150	0.550	3.100	
	1st half year 1901		4.625	0.362	0.312	0.350	1.000	0.450	0.416	0.870	0.800	2.375	
Vinales.....	2d half year 1900		4.000	0.375	0.250	0.287				0.712	0.612	4.000	
	1st half year 1901		5.583	0.480	0.483	0.416				0.816	0.650	3.000	

Countersigned,

B. PICHARDO,
Subsecretary.

Havana, June 30, 1901

SERAFÍN FONTELA,
Chief of Bureau of Statistics.

RECAPITULATION FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.

8

	Cane.	Coffee.	Mango.	Yuca.	Sweet potatoes.	Mango.	Onions.	Rope of majagua.	Majagua yarn.	Charcoal.	Poultry.	Eggs.
	Arrobas.	Quintal.	Cuban bushel.	Arroba.	Arroba.	Arroba.	Per 100.	Coil.	Coil.	Bag.	Rach.	Per 100.
Artemisa.....	\$ 4.583	.....	\$2.233	\$0.132	\$0.250	\$0.341	\$0.758	.....	.....	\$0.445	\$0.691	\$1.845
Bahía Honda ..	1.500	.....	2.916	0.150	0.195	0.241	1.000	0.295	0.195	0.591	0.524	1.766
Cabañas.....	2.500	.....	2.283	0.200	0.150	0.200	0.500	.....	.....	0.445	0.495	2.762
Candelaria.....	2.500	.....	3.500	0.233	0.226	0.320	0.425	0.548	0.408	0.489	0.625	2.658
Consolidación del Norte.....	.....	19.000	3.975	0.184	0.135	0.213	.....	0.341	0.235	0.464	0.355	1.491
Consolidación del Sur.....	.....	21.333	5.690	0.500	0.445	0.465	1.000	0.518	0.573	0.841	0.866	3.275
Guanajay.....	.....	.....	3.025	0.355	0.235	0.339	0.500	0.500	0.400	0.602	0.500	2.841
Guane.....	.....	.....	4.750	0.331	0.320	0.333	1.000	0.400	0.650	1.000	0.870	3.600
Guayabal.....	.....	.....	3.250	0.340	0.400	0.345	0.750	1.000	.....	0.815	0.645	2.835
Julián Díaz.....	.....	.....	3.500	0.250	0.216	0.266	0.750	0.600	.....	0.750	0.600	2.250
Mántua.....	.....	.....	3.666	0.350	0.293	0.499	0.500	0.250	0.250	0.537	0.847	3.333
Maríel.....	3.187	.....	2.750	0.325	0.200	0.283	.....	0.500	0.537	0.500	0.516	1.341
Palacios.....	.....	.....	5.386	0.216	0.216	0.271	0.200	.....	.....	0.516	0.420	1.924
Pinar del Río.....	.....	.....	5.000	0.410	0.266	0.391	1.000	0.570	0.430	1.000	1.000	3.183
San Cristóbal.....	5.000	15.733	2.400	0.250	0.175	0.316	1.000	0.800	0.365	0.466	0.820	2.066
San Diego de los Baños.....	.....	.....	5.233	0.425	0.337	0.441	0.650	0.800	0.500	0.733	0.833	2.666
San Diego de Nájuez.....	.....	.....	3.000	0.500	0.400	.....	.....	.....	.....	.....	0.680	2.400
San Juan y Martínez.....	.....	.....	5.000	0.439	0.439	0.437	.....	0.240	0.296	1.000	0.828	3.553
San Luis.....	.....	.....	4.812	0.285	0.282	0.287	1.000	0.450	0.416	1.012	0.675	2.737
Viñales.....	.....	.....	4.791	0.427	0.366	0.351	.....	.....	.....	0.764	0.631	3.500
AVERAGE PRICE.....	\$3.211	\$18.861	\$3.858	\$0.315	\$0.272	\$0.334	\$0.735	\$0.521	\$0.404	\$0.686	\$0.671	\$2.551

Cashew Nuts

CE AND INDUSTRIES.

RIO.

Principal Districts.

2d HALF YEAR.									
January.	February.	March.	April.	May.	June.	Average daily wages in 1st half year.	Average daily wages in 2d half year.	Average daily wages for Fiscal Year 1900-1901.	
0.65	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.966	\$ 0.691	\$ 0.828	
0.50	0.50	0.50	0.50	0.70	0.60	0.600	0.550	0.575	
0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.710	0.700	0.705	
0.50	0.60	0.50	1.00	0.70	0.70	1.037	0.667	0.852	
1.00	1.00	0.60	0.60	.....	0.60	0.600	0.760	0.680	
0.60	0.60	0.60	0.50	0.80	1.00	0.916	0.683	0.799	
0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.720	0.700	0.710	
.....	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.450	1.500	1.475	
1.00	0.80	.....	0.80	0.80	0.80	0.810	0.840	0.825	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.983	.....	0.983	
0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	0.900	0.933	0.916	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.400	1.000	0.700	
1.00	1.00	0.80	0.80	1.00	1.00	1.166	0.933	1.049	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.500	1.000	1.250	
.....	1.00	1.00	0.80	0.80	0.80	0.933	0.880	0.906	
1.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.70	1.000	0.816	0.908	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.810	.....	0.810	
1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.240	1.083	1.161	
.....	.....	2.00	1.00	1.50	1.00	1.133	1.375	1.254	
2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	1.875	1.667	1.771	
0.930	\$ 0.923	\$ 0.964	\$ 0.911	\$ 0.923	\$ 0.878	\$ 0.97	\$ 0.93	\$ 0.95	

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

INDUSTRI

b.

the yield

X HIVE (C

War per ki

Domestic	Am
0'670	(
3'680	
	
	
3'000	
0'845	
1'380	
2'000	
1'000	
2'300	
4'600	
0'845	
1'380	
0'808	
1'000	
	
	
Average	Ave
1'808	C

of Statisti

DUSTRIES.

the yield of honey and wax in the crop of 1900-1901.

X HIVE [Cork].		OUTPUT FOR EACH MUNICIPAL DISTRICT.					
War per kilo.		LITRES OF HONEY.			WAX PER KILO.		
Domestic	American	Domestic	American	TOTAL	Domestic	American	TOTAL
0'670	0'354	17,969	30,379	48,348	625'11	212'55 (1)	837'66
3'680		2,160		2,160	397'44		397'44
	0'920		7,785	7,785		159'16	159'16
3'000		1,612		1,612	744'00		744'00
0'845		497		497	172'38		172'38
1'380		1,125		1,125	172'50		172'50
2'000		6,075	13,500	19,575	270'00		270'00
1'000		1,332		1,332	333'00		333'00
2'300		10,200		10,200	1,380'00		1,380'00
4'600		540		540	690'00		690'00
0'845		481		481	167'31		167'31
1'380		2,190		2,190	604'44		604'44
0'808		702		702	149'50		149'50
1'000		1,039		1,039	231'00		231'00
verage	Average						
1'808	0'637	45,922	51,664	97,586	5,936'68	371'171	6,308'39

of Statistics, SERAFIN FONTELA.—Countersigned, B. PICHARDO, *Subsecretary*.

NI

di

==

EE

==

II

==

mak

1

1

1

1

1

1

1

AND INDUSTRIES.

during the fiscal year 1900--1901.

FEEDING PURPOSES.

TINE.

male.	Total.	Asses.	Swine	Sheep	Cattle

ND INDUSTRIES.

STAT^t which the meat was sold during the fiscal year

MU	SHEEP.			GOATS.		
	Number.	Weight in kilos.	Price per kilo.	Number.	Weight in kilos.	Price per kilo.
Arte						
Bahí						
Cab						
Can						
Con	1	33	\$ 0.500			
Con						
Guá						
Guá						
Guá						
Guá				2	60	\$ 0.500
Julid						

ID IN

L YEAR

			ANEMOSCOPE.	
			OMETER.	DIRECTION OF THE WIND.
Min.	Av.	Day	Average.	Prevailing direction in the month.
15'1	21'9	12	95'7	NNW, NE, NW, NNE.
13'5	24'1	17	124'0	NE, N, SE, NNE.
13'3	24'8	20	104'7	NW, NE, E, N, S, SSE.
19'6	30'1		109'0	NE, NW, ESE, E, S, N.
22'1	30'3	1	113'4	SE, SW, NW, NE, S, SSE, SSW.
20'8	32'1		94'0	NE, NNE, S, SE, SSE.
19'6	31'8		106'0	N, NNE, ENE, SE, NW.
22'1	39'4	1	108'4	NE, NNE, S, SE.
23'5	34'5	1	119'0	NE, NNW, S, SW, SSE, SE.
22'1	30'2	1	97'0	NNW, NE, ENE, NE, NNW, NNE.
17'4	26'9	1	133'0	NNW, NE, NNE, ENE.
17'0	24'9	1	118'0	NNW, NE, SSE, N, S.
13'3	29'2	11 September	110'0	

ERIC
ROV
AT
ing

TEMPERATURE CENTIGRADE UNDER THE SHADOW.

E M F E .		O S C I L L A T I O N .					
Maximum.	Average.	Day.	Maximum	Day.	Minimum.	Average.	
35.0	6	22.3	30	0.6	18	0.8	3.2
36.0	0	23.8	Various.	5.0	24	0.	3.3
38.0	0	24.5	19	8.0	6 and 15.	0.5	3.2
38.5	5	25.9	10	5.5	Various.	1.0	3.1
38.0	5	27.6	Various.	5.0	"	1.0	3.0
41.0	0	28.7	8	4.0	"	0.5	1.8
41.0	6	25.5	19 March.	8.0	24 February	0.	3.0

PLUETER.			ANEMOSCOPE.	
GATHER WIND, MET.			DIRECTION OF THE WIND.	
Maximum.	Minimum.	Average.	Prevailing direction in the month.	
23.0	56	138	NE.—ENE.—N.—NN.—N.—SE.—S.	
25.5	30	222	N.—ENE.—SSE.—NE.—NW.—SW.	
17.0	55	162	NE.—ENE.—SSE.—NW.—SW.—WSE.	
4.5	79	149	N.—NE.—ENENNE.—S.—SE.—SW.—N.	
106.5	22	77	N.—NW.—NE.—SE.—SW.	
70.0	1	65	N.—NE.—ENE.—NNE.—S.—SW.—SSE.	
106.5	1	135		

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE
AND INDUSTRIES.

REPORT
FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.
TABLES.

PROVINCE OF HAVANA.

- No. 25.—Table by half years of rainy days, planting done, plants cultivated and plagues and diseases of same and animals during the Fiscal year 1900-1901.
- No. 26.—Plantations manufacturing sugar during the 1900-1901 crop and average yield per each 100 arroba of cane ground.
- No. 27.—Statement of the average prices, per Municipal Circuits, of the principal agricultural products during the Fiscal Year 1900-1901.
- No. 28.—Table showing average price paid labor on farms and in different professions by Municipal Circuits during the Fiscal Year 1900-1901.
- No. 29.—Comparative table, by sexes, of stock of cattle in the different Municipal Circuits during the Fiscal Year 1900-1901.
- Havana, June 30th, 1901.

SERAFIN FONTELAS,
Chief of Bureau of Statistics.

Countersigned,
B. PICHARDO,
Subsecretary.



D

d

88

D INDUSTRIES.

Yield per each 100 arrobes of cane ground.

SUGAR.	MOLASSES 1st CLASS.		MOLASSES 2d CLASS.		YIELD PER EACH 100 @ OF CANE.	
@	Hogsheads.	Gallons.	Hogsheads.	Gallons.	Sirup Sugar.	Molasses Sugar.
2,100	.....	.....	.....	.....	10'33	0'17
1,300	.....	.....	.....	.....	0'46	0'02
.....	374	65,450	.....	.....	7'92	.....
.....	1,156	202,300	.....	.....	8'31	.....
.....	.....	.....	.....	.....	9'42	.....
28,470	700	122,500	.....	.....	10'85	0'64
26,195	800	140,000	.....	.....	11'14	1'24
53,376	1,000	175,000	.....	.....	.....	.....
5,174	.....	.....	.....	.....	9'11	0'14
.....	1,909	334,075	.....	.....	8'92	.....
6,022	.....	.....	.....	.....	9'39	0'23
.....	650	113,750	.....	.....	8'24	.....
.....	1,250	218,750	.....	.....	.....	.....
12,456	1,735	303,625	.....	.....	6'93	0'87
19,500	200	35,000	.....	.....	.....	.....
.....	1,800	315,000	.....	.....	.....	.....
.....	1,500	262,500	.....	.....	.....	.....
154,593	13,074	2,287,950	.....	.....	.....	.....

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.



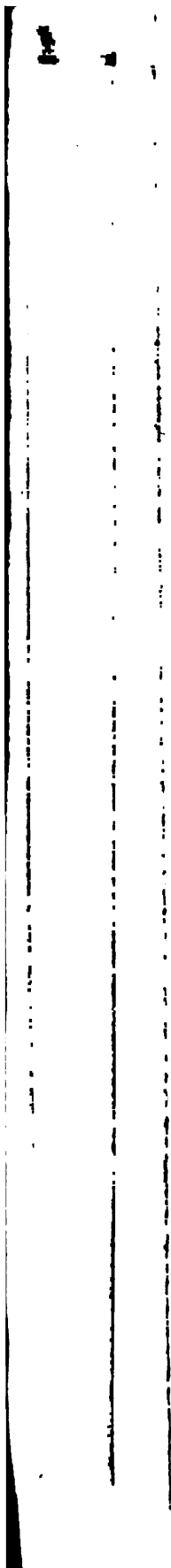


TABLE No. 28.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

TABLE showing average price paid labor on farms and in different professions by Municipal Districts during the Fiscal Year 1900-1901.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Foremen of gangs.	Farm hands.	Ploughmen.	Masons.	Carpen- ters.	Black- smiths.	Work- men.
Aguacate. {2d half year 1900. {1st do 1901.	0.988	0.600	0.600	2.000	1.500	2.000	1.000
Alquizar. {2d half year 1900. {1st do 1901.	1.500	0.800	1.000	2.000	2.000	2.000	1.000
Bainoa. {2d half year 1900. {1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Batabanó. {2d half year 1900. {1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bauta. {2d half year 1900. {1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bejucal. {2d half year 1900. {1st do 1901.	.....	0.750 0.600	0.800 1.300	2.000 2.000	2.000 2.000	2.000	1.000 0.650
Cairo. {2d half year 1900. {1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Catalina. {2d half year 1900. {1st do 1901.	1.000	0.700	0.700	1.500	1.500	2.000	0.600
Ceiba del Agua. {2d half year 1900. {1st do 1901.	.....	0.800 0.800	0.500 0.500	1.000 1.000	1.000 1.000	.....	0.500 0.500

[illegible]

TABLE No. 28.—(Continued.)

MUNICIPAL DISTRICTS.		Foremen of gangs.	Farm hands.	Ploughmen.	Masons:	Carpen- ters.	Black- smiths.	Work- men.
Nueva Paz.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Quivián.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	1.150 1.000	0.800 0.800	1.000 0.966	2.000 2.000	2.000 2.000	2.000 2.000	1.000 0.933
Regla.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Salud.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santiago de las Vegas.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Antonio de los Baños.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Antonio de las Vegas.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz del Norte.....	{2d half year 1901. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Felipe.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San José de las Lajas.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Nicolás.....	{2d half year 1900. 1st do 1901.	.....	0.640 0.800	0.760 1.000	1.500 1.500	1.500 1.875	 1.500	0.840 0.800

TABLE NO. 28.—Continued.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Foremen of gangs.	Farm hands.	Ploughmen.	Masons.	Carpen- ters.	Black- smiths.	Work- men.
Santa María del Rosario..... {2d half year 1900. {1st do 1901.	1,000	0 574	0 560	1,900	2,000	2,500	0 800
Tapaste..... {2d half year 1900. {1st do 1901.							
Vereda Nueva..... {2d half year 1900. {1st do 1901.							

RECAPITULATION FOR FISCAL YEAR 1900 - 1901.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Foremen of gangs.	Farm hands.	Ploughmen.	Masons.	Carpen- ters.	Black- smiths.	Work- men.
Aguacate.....							
Alquízar.....							
Bainoa.....							
Batabanó.....							
Bauta.....							
Bejucal.....		0 675	0 900	2,000	2,000	2,000	0 825
Cano.....							
Catalina.....		0 800	0 500	1,000	1,000		0 500
Ceiba del Agua.....	1,000	0 558	0 600	2,016	2,016	2,000	0 926
Guanabacoa.....	1,000	6,000	0 616	2,083	2,083	2,250	1 125
Guara.....							

RECAPITULATION FOR FISCAL YEAR 1900—1901. Continued.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Foremen of gangs.	Farm hands.	Ploughmen.	Masons.	Carpen- ters.	Black- smiths.	Work- men.
Güines.....	1,000	0.606	0.700	2,000	2,000	2,000	0.800
Güira de Melena.....							
Habana.....							
Isla de Pinos.....							
Jaruco.....							
Madrugá.....	1,000	0.616	0.558	1,770	1,666	1,666	0.666
Managua.....	1,000	0.720	0.720	2,550	2,550	1,120	1.060
Marianao.....							
Melena del Sur.....							
Nueva Paz.....							
Quivicán.....	1,075	0.800	0.983	2,000	2,000	2,000	0.966
Regla.....							
Salud.....							
Santiago de las Vegas.....							
San Antonio de los Baños.....							
San Antonio de las Vegas.....							
Santa Cruz del Norte.....							
San Felipe.....							
San José de las Lajas.....							
San Nicolás.....							
Santa María del Rosario.....		0.720	0.880	1,500	1,687	1,500	0.820
Tapaste.....							
Vereda Nueva.....							

Countersigned,

B. PICARDO,
Sub-Secretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELAS,
Chief of Bureau of Statistics.



DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT
FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.

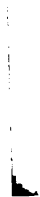
TABLES.

PROVINCE OF MATANZAS.

- N 30.—Semi-annual statement of meteorological observations taken, planting done, plants cultivated and plagues and diseases in plants and animals in the different Municipal Circuits during the year 1900-1901.
- N 31.—Plantations that have manufactured sugar during the crop of 1900-1901 and average yield of sugar for every 100 arrobes of cane.
- N 32.—Average price, by periods of six months, of the principal agricultural products by Municipal Circuits during the Fiscal Year 1900-1901.
- N 33.—Average price paid farm hands by Municipal Circuits, during the Fiscal Year 1900-1901.
- N 34.—Approximate average yield, per caballería, of the principal plants cultivated in the different Municipal Circuits.
- N 35.—Table showing the fruit trees existing in the different Municipal Circuits during the second half of the Fiscal Year 1901.
- N 36.—Comparative table, by sexes, of the stock of cattle in the different Municipal Circuits in the Fiscal Year 1900-1901.
- N 37.—Consumption of cattle by Municipal Circuits and average selling price per kilo of meat during the Fiscal Year 1900-1901.
- Havana, June 30th, 1901.

SERAFIN FONTELA,
Chief of Bureau of Statistics.

Countersigned,
B. PICHARDO,
Subsecretary.



**COMME
MATA]**
ses in plants

[illegible]

N

u

INDUSTRIES.

sugar for every 100 arrobas of cane.

	MOLASSES 1st CLASS.		MOLASSES 2d CLASS.		YIELD OF SUGAR FOR EVERY 100 Arrobas OF CANE.	
	Hogheads	Gallons.	Hogheads	Gallons.	Syrup sugar.	Molasses sugar.
9			500	100,000	9.15	0.83
2	1,107	193,725	1,292	226,100	8.94	0.62
0			800	140,000	8.08	1.04
2	7,240	1,267,000	30	5,250	9.02	0.07
	2,373	415,275			8.70	
9					8.40	0.45
	1,444	252,700			8.90	
8	344	60,200	1,424	249,200	9.23	0.65
0			1,400	245,000	8.56	0.44
	1,365	232,050			8.09	
0	800	140,000	200	350,000	9.23	0.78
6	296	59,200	134	26,800	8.69	0.31
2	150	26,250	300	52,500	8.22	0.88
5			352	36,360	8.29	1.21
5	307	53,725	2,448	428,400	8.28	0.43
	614	107,450			7.39	
	1,241	217,175			8.99	
	625	109,375			8.06	
	550	96,250			6.00	
	1 000	175 000			7.80	

INDUSTRIES.

fiscal year 1900--1901.

HALF YEAR.				Average daily wages for the 1st half year.	Average daily wages for the 2d half year.	Average daily wages for fiscal year 1900 1901.
March.	April.	May.	June.			
Aggr. 00	\$ 0.80	\$ 0.80	\$ 1.00	\$ 0.800	\$ 0.883	\$ 0.841
Ala. 80	0.65	0.80	0.80	0.700	0.733	0.716
Cal. 75	0.75	0.75	0.75	0.666	0.750	0.708
Can. 80	0.70	0.80	0.80	0.758	0.783	0.770
.....	.....	.....	.....	0.683	.....	0.683
Chi. 65	0.67	0.70	0.70	0.666	0.783	0.724
Chi. 85	0.70	0.70	0.80	0.791	0.791	0.791
Chi. 80	0.80	0.60	0.80	0.633	0.766	0.699
Col. 80	0.90	1.00	1.00	0.783	0.875	0.829
Ind. 80	0.65	0.60	0.60	0.641	0.658	0.649
Iowa 00	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	1.000
Iowa 60	0.70	0.60	0.60	0.700	0.683	0.691
Lin. 80	0.80	0.80	0.60	0.583	0.766	0.674
Mass. 80	0.70	0.65	0.80	0.725	0.766	0.745
Mass. 00	1.00	1.00	1.00	0.791	1.000	0.895
Mass. 80	0.60	0.70	0.80	0.600	0.716	0.653
Mass. 80	0.80	0.80	1.00	0.950	0.833	0.891
Mass. 80	0.80	0.80	0.80	0.800	0.816	0.808
Mich. 65	0.65	0.75	0.80	0.733	0.708	0.720
.....	.....	.....	.....	0.740	.....	0.740
Mich. 80	0.60	0.70	0.90	0.700	0.766	0.733
Mich. 00	1.00	1.00	0.80	0.791	0.900	0.845
Mich. 70	0.70	0.70	0.70	0.683	0.700	0.691
.....						
0.809	\$ 0.887	\$ 0.773	\$ 0.812	\$ 0.736	\$ 0.794	\$ 0.76

1901.

JIN FONTELA,

Chief, Bureau of Statistics.

Literature

1

1

1

1

1

1

85 y 86

INDUSTRIES.

Consumption meat during the fiscal year

MUNICIPAL	SHEEP.		GOATS.		
	Weight in kilos.	Price per kilo.	No.	Weight in kilos.	Price per kilo.
Agramonte					

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT
FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.

TABLES.

PROVINCE OF SANTA CLARA.

- No. 38.—Plantations that have manufactured sugar during the crop of 1900-1901 and average yield of sugar per 100 arrobas of cane ground.
No. 39.—Table showing live stock existing in the different Municipal Circuits in the second half of 1900.
No. 40.—Consumption of cattle for six months and average selling price per kilo of meat in the different Municipal Circuits during the Fiscal Year 1900-1901.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

Countersigned: B. PICHARDO,
Subsecretary.

RIES

100 s

MOLAS

Gallon

1,

1,

RIES.

100 arrobas of cane ground.

MOLASSES 1ST CLASS.		MOLASSES 2ND CLASS.		Yield of sugar per 100 @ of cane.	
Gallons.	Hogsheads.	Hogsheads.	Gallons.	Syrup sugar.	Molasses sugar.
.....				8'35	1'67
.....				8'30	0'67
.....		416	93,600	7'95	0'80
.....		1,108	193,900	8'44	1'25
.....		100	17,500	8'24	1'28
.....		200	40,000	8'40	1'03
.....		280	49,000	6'12	1'89
.....			89,000	8'13	1'50
.....		1,000	175,000	8'17	0'78
.....		510	102,000	8'20	1'25
.....		1,065	186,375	8'83	1'26
1,075	161.250	180	27,000	7'70	0'20
.....		470	82,250	7'81	1'29
.....			500,000	10'38	1'56
.....		1,260	201,600	7'88	1'55
.....		865	173,000	7'95	1'35
.....		266	47,082	7'79	0'78
.....		400	70,000	7'99	0'71
.....		850	.....	9'00	1'44
.....		85	15,300	7'86	1'34
1,300	26,000	.....	.....	7'62	.....
.....				8'36	0'88
.....					0'87

FMS

Richard B. Smith

TABLE No. 39.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF SANTA CLARA.

TABLE showing live stock existing in the different municipal Districts in the second half of 1900.

MUNICIPAL DISTRICTS.	Bovine.	Equine.	Mules.	Sheep.	Swine.
Abreus.....	2 500	810	80	50	500
Caibarien.....	1,197	147	49	77	301
Calabazar.....	2,145	585	.....	.....	663
Camajuaní.....	5,488	728	112	.....	2,128
Canarones.....	7,998	434	310	496	2,852
Cartagena.....	2,736	360	72	.....	648
Caja de Pablo.....	1,377	729	81	.....	1,620
Cienfuegos.....	11,628	3,078	684	2,052	5,472
Cifuentes.....	1,068	240	12	.....	456
Cruces.....	1,596	826	85	.....	361
Esperanza.....	2,072	532	49	77	875
Palmira.....	5,200	360	130	30	430
Placetas.....	8,326	1,196	276	.....	828
Quemado de Güines.....	2,665	715	65	32	1,170
Rancho Veloz.....	2,640	720	40	600	3,400
Ranchuelo.....	2,090	419	110	.....	290
Remedios.....	3,124	2,376	110	44	1,628
Rodas.....	2,640	765	900	225	1,170
Sagua la Grande.....	5,680	3,000	480	280	2,400
Sancti Spiritus.....	7,820	2,392	368	.....	5,244
San Diego del Valle.....	1,300	416	13	39	1,196
San Juan de las Yeras.....	1,600	256	16	.....	1,040
Santa Clara.....	7,840	2,800	672	56	896
Santa Isabel de las Lajas....	6,858	1,188	144	36	1,368
Santo Domingo.....	3,192	874	114	76	2,014
Trinidad.....	9,024	1,692	846	282	1,692
Yaguajay.....	750	250	50	.....	1,250
Vueltas.....	41,984	960	64	1	1,984
	152,538	28,848	5,932	4,453	43,879

Havana, June 30, 1901.

Countersigned,

Subsecretary,

B. PICHARDO.

Chief of Bureau of Statistics,

SERAFIN FONTELA.

8.

1777

S.

177

THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION
PUBLISHED WEEKLY

535 N. Dearborn Ave. Chicago, Ill., U.S.A.

Subscription price, Five Dollars per Annum in Advance

Single Copies, Fifteen Cents

Entered as Second-Class Matter, May 26, 1917

Postpaid

Acceptance for mailing at special rate of postage provided for in

Act of October 3, 1917

Authorized by Act of October 3, 1917

Postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to

JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

535 N. Dearborn Ave. Chicago, Ill.

U.S.A.

Second-Class

Postpaid

Postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to

JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

535 N. Dearborn Ave. Chicago, Ill.

U.S.A.

Second-Class

Postpaid

Postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to

JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

535 N. Dearborn Ave. Chicago, Ill.

U.S.A.

Second-Class

Postpaid

Postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to

JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

535 N. Dearborn Ave. Chicago, Ill.

U.S.A.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

**REPORT
FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.**

T A B L E S .

PROVINCE OF PUERTO PRINCIPE.

- 41.—Plantations that have manufactured sugar during the crop of 1900-1901 and the average yield per each 100 arrobas of cane ground.
- 42.—Average price per six months of the principal agricultural products by Municipal Circuits, during the fiscal year 1900-1901.
- 43.—Average price paid for farm labor by Municipal Circuits during the fiscal year 1900-1901.
- 44.—Comparative table, by sexes, of the live stock existing in the different Municipal Circuits in the fiscal year 1900-1901.
- 45.—Consumption of cattle by Municipal Circuits and average selling price per kilo of meat during the fiscal year 1900-1901.

Havana, June 30th, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

Countersigned: B. PICHARDO,

Sub-Secretary.

TABLE No. 41.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PUERTO PRINCEPE.

PLANTATIONS that have manufactured sugar during the crop of 1900-1901, and the average yield per each 100 arrobas of cane ground.

Municipal Districts.	Denomination of plantations.	NAME OF OWNER or MANAGER.	CANE GROUND arrobas.	S Y R U P Sugar.		MOLASSES Sugar.		MOLASSES 1st class.		MOLASSES 2nd class.		Yield per 100 arrobas of cane.	
				Sacks.	Arrobas.	Sacks.	Arrobas.	Hogsheads.	Gallons.	Hogsheads.	Gallons.	SUGAR.	Molasses.
Nuevitas.	Lugareño.	Melchor Bernal.....	8,365,319	59,017	708,204	9,925	119,100	.....	.....	500	65,300	8'46	1'42
	Senado. (1)	Bernabé Sánchez Adán.	10,385,993	69,640	919,248	7,328	96,729	.....	.....	.....	.....	8'85	0'93

(1) No data gathered in regard to this Plantation.

(1) Data regarding this Plantation is wanting.

Countersigned,

Subsecretary.

B. PICUARDO.

Havana, June 30, 1901.

Chief of the Bureau of Statistics,

SERAFÍN FONTELA.

INDUSTRIES.

PE.

istricts, during the fiscal year 1900-1901.

Max.	Honey.	Cocoanut oil.	"Majagua."	Thatching palm leaves.	Majagua ropes.	Charcoal.	Poultry.	Eggs.
30.000	0.500	.....	1.333	1.000	0.200	0.366	0.566	1.200
30.000	0.500	.....	1.500	1.000	0.200	0.350	0.500	1.200
23.333	0.366	.....	1.400	2.000	0.160	0.366	0.400	1.733
25.000	0.350	.....	1.500	2.000	0.180	0.400	0.400	2.000
26.000	0.400	.....	1.000	1.416	0.150	0.800	1.000	3.000
26.000	0.400	.....	1.000	1.500	0.150	0.700	1.000	3.000
30.000	0.450	0.800	1.133	0.800	0.660	0.300	0.466	2.500
33.000	0.375	1.000	1.500	1.025	0.185	0.375	0.500	2.500
27.666	0.356	.....	1.500	0.533	0.120	0.533	0.800	4.333
25.000	0.250	.....	1.000	0.300	0.100	0.500	0.600	2.000

Max.	Honey.	Cocoanut oil.	"Majagua."	Thatching palm leaves.	Majagua ropes.	Charcoal.	Poultry.	Eggs.
30.000	0.500	.....	1.416	1.000	0.200	0.358	0.533	1.200
24.166	0.358	.....	1.450	2.000	0.170	0.383	0.400	1.866
26.000	0.400	.....	1.000	1.458	0.150	0.750	1.000	3.000
31.500	0.412	0.900	1.316	0.912	0.422	0.337	0.483	2.500
26.333	0.303	.....	1.250	0.416	0.117	0.516	0.700	3.166
27.599	0.394	0.900	1.286	1.157	0.210	0.468	0.423	2.346

D. 1901.

SERAFIN FONTELA.

Chief of Bureau of Statistics.

TABLE No. 43.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PUERTO PRINCIPLE.

AVERAGE PRICE PAID FARM LABOR, BY MUNICIPAL DISTRICTS, DURING THE FISCAL YEAR 1900-1901.

MUNICIPAL DISTRICTS.	1st HALF YEAR.						2d HALF YEAR.						Average daily wages for the 1st half year.	Average daily wages for the 2d half year.	Average daily wages for the fiscal year 1900-1901.
	July.	August.	Sept.	October.	November.	December.	January.	February.	March.	April.	May.	June.			
Ciego de Avila....	0'84	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	0'913	1'000	0'986
Morón	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'800	0'800	0'800
Nuevitas	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	0'90	0'90	0'90	0'90	0'90	0'90	1'000	0'900	0'950
Puerto Príncipe..	0'80	.....	.....	.....	.....	.....	0'50	0'50	0'50	0'50	0'50	0'50	0'800	0'500	0'650
Sta. Cruz del Sur.	1'50	1'50	1'00	1'00	1'00	1'00	1'50	1'50	1'50	1'50	1'50	1'50	1'166	1'500	1'333
	0'988	1'075	0'950	0'950	0'950	0'950	0'940	0'940	0'940	0'940	0'940	0'940	0'962	0'940	0'947

Countersigned,

B. PICHARDO,

Subsecretary.

Havana, June 30, 1900.

SERAFIN FONTELA,

Chief of Bureau of Statistics.

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a very important document, as it sets out the policy of the new administration.

2. The second part of the document is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the financial state of the country at the beginning of the year.

3. The third part of the document is a report from the Secretary of the Interior, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the public lands and the progress of the various departments under his control.

4. The fourth part of the document is a report from the Secretary of the Navy, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the navy and the progress of the various departments under his control.

5. The fifth part of the document is a report from the Secretary of the War, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the army and the progress of the various departments under his control.

6. The sixth part of the document is a report from the Secretary of the State, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the foreign relations of the country and the progress of the various departments under his control.

7. The seventh part of the document is a report from the Secretary of the Education, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the public schools and the progress of the various departments under his control.

8. The eighth part of the document is a report from the Secretary of the Agriculture, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the agriculture of the country and the progress of the various departments under his control.

9. The ninth part of the document is a report from the Secretary of the Commerce, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the commerce of the country and the progress of the various departments under his control.

10. The tenth part of the document is a report from the Secretary of the Coinage, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the coinage of the country and the progress of the various departments under his control.

11. The eleventh part of the document is a report from the Secretary of the Mint, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the mint and the progress of the various departments under his control.

12. The twelfth part of the document is a report from the Secretary of the Public Works, dated January 1, 1861. It contains a detailed account of the state of the public works of the country and the progress of the various departments under his control.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
PROVINCE OF PUERTO PRINCEPE.

COMPARATIVE table, by sexes, of the live stock existing in the different Municipal Districts in the fiscal year 1900-1901.

MUNICIPAL DISTRICTS.		Animals for agricultural purposes.					BREEDING CATTLE.					
		Bovine.		Equine.		Mules.	BOVINE.			EQUINE.		
		Male.	Female.	Male.	Female.		Male.	Female.	Total.	Male.	Female.	Total.
Ciego de Avila	1st half year 1901.	695	847	155	1,597	5,090	6,677	453	856	1,309	8	6,307
Morón	1st do do	600	1,160	34	240	1,933	2,173	600	734	1,334	.....	7,520
Arucas	1st do do	1,083	401	400	1,187	4,524	5,711	409	1,300	1,709	16	3,000
Puerto Principe	1st do do	.....	.....	532	.....	.....	46,177	.....	.....	13,253	48	51,652
Sta. Cruz del Sur	1st do do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		2,375	2,408	1,121	3,014	1,547	60,738	1,462	2,890	17,705	72	68,479
												530
												732

Data referring to live stock for agricultural and breeding purposes furnished by this Municipality show no specification regarding both particulars and sexes.

Countersigned.

B. PICHARDO.

Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.

SERAFIN FONTELA,

Chief of the Bureau of Statistics.

TABLE No. 45.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

PROVINCE OF PUERTO PRINCIPLE.

CONSUMPTION of cattle by Municipal Districts and average selling price, per Kilo, of meat during the fiscal year 1900-1901.

	BOVINE.			SWINE.			SHEEP.			GOATS.		
	No.	Weight in Kilos.	Price per Kilo.	No.	Weight in Kilos.	Price per Kilo.	No.	Weight in Kilos.	Price per Kilo.	No.	Weight in Kilos.	Price per Kilo.
MUNICIPAL DISTRICTS.												
Ciego de Avila.....	257	23,703	0.350	276	14,764	0.350						
do. 1st do. 1901.	274	39,234	0.350	407	17,598	0.350						
Morón.....	38	3,821	0.875									
do. 1st do. 1901.	50	4,484	0.400	354	14,198	0.400						
Nuevitas.....	569	81,625	0.340	318	12,064	0.340						
do. 1st do. 1901.	430	58,286	0.350	214	5,720	0.350						
Puerto Principe.....	2,979	414,312	0.300	1,778	64,082	0.240						
do. 1st do. 1901.	3,046	452,051	0.300	2,066	69,285	0.275						
Santa Cruz del Sur.....	234	15,455	0.280									
do. 1st do. 1901.	457	30,009	0.250	203	5,730	0.270						
RECAPITULATION FOR FISCAL YEAR 1900-1901.												
Ciego de Avila.....	531	62,937	0.350	683	32,362	0.350						
Morón.....	88	8,305	0.387	354	14,198	0.400						
Nuevitas.....	999	139,911	0.345	532	17,784	0.345						
Puerto Principe.....	6,025	866,363	0.300	3,844	133,367	0.257						
Santa Cruz del Sur.....	691	45,464	0.265	203	5,730	0.270						
	8,344	1,122,980	0.329	5,616	203,441	0.324						

Countersigned.—B. PICHARDO, Subsecretary.

Havana, June 30, 1901.—SERAFÍN FONTELA, Chief of Bureau of Statistics.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT
FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.
TABLES.

PROVINCE OF SANTIAGO DE CUBA.

- No. 46.—Table showing number of rainy days, planting done, plants cultivated and plagues and diseases in plants and animals during the Fiscal Year 1900-1901.
No. 47.—Plantations manufacturing sugar during the crop of 1900-1901 and the average yield for each arroba of cane.
No. 48.—Average price, per six months, of the principal agricultural products during the Fiscal Year of 1900-1901.
No. 49.—Average daily wages paid farm hands, by Municipal Circuits during the Fiscal Year 1900-1901.

Countersigned,

Havana, June 30th, 1901.

B. PICHARDO,

SERAFIN FONTELA,

Subsecretary

Chief of Bureau of Statistics.

DUS

and a

PLANT

.....
reet pol

DUSTRIES.

nd animals during the year 1900—1901.

PLANTS.	DISEASES IN CATTLE.
..... eet potatoes.....	An unknown disease which carried away young swine. Catarrh and "dulebrilla" in horses and "pintadilla" in swine.

ND IN

BA.

duri

Orange
100.

0'200
0'600
0'500

0'600
1'116

17'000

0'500
0'675
0'800
0'400
0'400

IND IND

BA.

during

Oranges.
100.
0'200
0'600
0'500
0'600
1'116
17'000
0'500
0'675
0'800
0'400
0'400

TABLE No. 49.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.
PROVINCE OF SANTIAGO DE CUBA.

AVERAGE daily wages paid farm hands, by Municipal Districts, during the fiscal year 1900-1901.

MUNICIPAL DISTRICTS.	1st HALF YEAR.						2d HALF YEAR.						Average daily wages in the first half year.	Average daily wages in the 2d half year.	Average daily wages in the second year 1900-1901.
	July.	August.	September.	October.	November.	December.	January.	February.	March.	April.	May.	June.			
Alto Songo.....							0.80	0.80	.....	0.80	0.80	0.80	0.800	0.800	0.800
Baracoa.....							0.75	0.75	.....	0.75	0.75	0.75	0.750	0.750	0.750
Bayamo.....			0.75		0.75	0.75	0.70	0.70	0.80	0.90	0.90	1.00	0.760	0.833	0.833
Caney.....							0.70	0.70	0.80	0.90	0.90	1.00	.....	.....	.....
Cobre.....							1.25	1.25	0.80	0.80	0.70	0.70	0.950	0.916	0.933
Campechuela.....				0.80	0.80	1.25	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.600	0.600	0.600
Guantánamo.....				0.95	0.95	.....	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.800	0.800	0.800
Gibara.....				0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.750	0.750	0.750
Holguín.....				0.80			0.85	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	.....	.....	.....
Jiguani.....				0.75			0.60	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	0.875	1.000	0.937
Manzanillo.....							0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.600	0.533	0.566
Mayarí.....							0.90	0.90	0.80	0.80	0.80	0.80	.....	.....	.....
Niquero.....			0.75			1.00	0.60	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	0.800	0.966	0.783
Palma Soriano.....			0.60	0.60		0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.775	0.900	0.887
Puerto Padre.....							0.60	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.000	1.090	1.000
Sagua de Tánamo.....				0.60		0.60	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	.....	.....	.....
San Luis.....			0.75	0.75	1.00	1.00	0.90	0.90	.....	.....	.....	.....	0.600	0.966	0.783
Santiago de Cuba.....							1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.775	0.900	0.887
			0.690	0.731	0.820	0.828	0.827	0.822	0.801	0.815	0.805	0.815	1.000	1.090	1.000
													0.732	0.828	0.81

Countersigned.—B. PICHARDO, *Subsecretary*.

Havana, June 30, 1901.—SERAFIN FONTELA, *Chief of the Bureau of Statistics*.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

REPORT
FOR THE FISCAL YEAR 1900-1901.
TABLES.
RECAPITULATIONS.

- No. 50.—Recapitulation by Municipal Circuits of plantations that have manufactured sugar in the crop of 1900-1901 and the average yield for each 100 arrobas of cane ground.
- No. 51.—Recapitulation of the plantations that have manufactured sugar in the six Provinces of the Island during the crop of 1910-1901.

D INDUSTRIES.

DEED INDUSTRIES.

RECAPITULATION of 1900-1901.

PROVINCE	MOLASSES 2d CLASS.		YIELD FOR EVERY 100 arrobas of cane.	
	Hogs- heads.	Gallons.	Syrup sugar.	Molasses sugar.
Pinar del Río.....	1,977	369,000	8'92	0'47
Havana.....	23,902	4,215,560	9'39	0'18
Matanzas.....	30,094	5,922,759	9'08	0'46
Santa Clara.....	500	65,000	8'73	1'05
Puerto Príncipe.....	558	363,086	8'68	1'15
Santiago de Cuba.....			8'63	1'47
TOTAL	57,031	10,935,405	8'90	0'81

NOTES.—(1) The Municipal District of Marianao, "La Julia,"
District of Havana, and "Teresa," District of San Nicolás. The
average.
(2) Data.
(3) The for Manzanillo; "San Manuel, at "Puerto Padre,"
and the
(4) The at within the Province of Havana, they having
not at
The aggregate tons. (English weight.)

Countersigned N FONTELA, Chief of the Bureau of Statistics.

GOBIERNO MILITAR DE LA ISLA DE CUBA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

MEMORIA

DE LOS

TRABAJOS REALIZADOS POR ESTE DEPARTAMENTO EN LOS SEIS MESES
TRANSCURRIDOS DESDE 1º DE ENERO HASTA
30 DE JUNIO DE 1901.

GOBIERNO MILITAR DE LA ISLA DE CUBA.

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

MEMORIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR ESTE DEPARTAMENTO EN LOS
SEIS MESES TRANSCURRIDOS
DESDE 1º DE ENERO HASTA 30 DE JUNIO DE 1901.

ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO.

La organización de los servicios á cargo de esta Secretaría continúa siendo la misma que tenía al finalizar el segundo semestre de 1900, explicada en la correspondiente Memoria.

El Presupuesto de gastos fijos, aprobado para el año fiscal de 1900 á 1901, en el que figura la plantilla del Personal, es también el mismo que regía en la indicada fecha, con las siguientes adiciones:

Una plaza de Comisario de Montes de la Isla de Pinos, creada por el Gobernador Militar de la Isla en 15 de Octubre de 1900, con.....	\$ 2,000
Aumento á \$900 del sueldo de \$644 que tenía asignada la plaza de Escribiente Auxiliar del Comisario Provincial de Montes de los Distritos de Cuba, Guantánamo y Baracoa, autorizado por dicha Autoridad en la misma fecha, cuya diferencia es de	256
Crédito para pagar dos premios de \$500 cada uno en las carreras de caballos que han de efectuarse en el Hipódromo de "Buenavista," Habana, concedido en 18 de Abril de 1901.....	1,000
Una plaza de traductor-esténógrafo, que fué necesario crear y que autorizó la referida Autoridad Militar en 30 de Abril de 1901, con el sueldo anual de \$1,200, por exigirlo así el progresivo aumento de los trabajos de traducción del español al inglés y vice-versa, habido en en estos últimos tiempos, á los cuales no podía atender yá el único empleado de esa clase que existía en el Departamento.....	1,200
	\$ 4,456

Los gastos, pues, de carácter ordinario, que eran, según dicho Presupuesto, de \$86,313.00, quedaron fijados, por consiguiente, en \$90,769.00; \$86,744.00 para el pago de los sueldos del Personal y \$4,025.00 para el Material, en toda la Isla.

Por separado de esos gastos han sido autorizados otros, de carácter extraordinario, para distintas atenciones del Departamento, de los cuales nos ocuparemos al tratar de los servicios á que fueron destinados los créditos concedidos al efecto.

AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

Agricultura.—En los seis meses á que se refiere esta Memoria no se ha dictado ninguna disposición, de carácter general, relativa á asuntos de agricultura.

Estaciones Agronómicas.—El proyecto de Estaciones Agronómicas, de que se trató en las anteriores Memorias, para cada una de las seis Provincias en que se divide la Isla, está ya ultimado; pero no se ha presentado á la aprobación del Gobernador Militar, en atención á las recomendaciones recientemente hechas por dicha Autoridad para que en todos los Departamentos se realicen cuantas economías sean posibles en los gastos de los mismos, dada la actual situación económica del Tesoro, que así lo demanda.

Queda, pues, ese proyecto en espera de que la referida situación mejore, para proponer entonces su ejecución, con la cual es indudable que se habrá dado un paso de adelanto en materia de agricultura, por ser dichas Estaciones las llamadas á difundir el conocimiento de los procedimientos teórico-prácticos y por las demás ventajas inherentes al objeto de su fundación, reconocidas en todos los países civilizados.

Abonos.—La cuestión de abonos para el cultivo del tabaco en la Provincia de Pinar del Río, ha sido objeto de nuestra especial atención, á fin de evitar el empleo de los falsificados que, como sucedió en años anteriores, pudieran venderse en el concepto de buenos, produciendo daños considerables en el cultivo de esa planta, con menoscabo de la justa fama que goza universalmente.

La Junta de Agricultura, Comercio é Industria de aquella Provincia, haciéndose intérprete de los deseos de los agricultores de la misma, con mucha razón alarmados, acudió á esta Secretaría recomendando la adopción de disposiciones que los pusiesen á cubierto de cualquier engaño.—El que suscribe, como consecuencia de ello, sometió á la aprobación del Gobernador Militar de la Isla, en 19 de Junio del presente año, un proyecto de Orden, por la cual se obliga á los vendedores de abonos á fijar en lugar visible de sus Almacenes ó Depósitos, bajo penas severas, una certificación expedida por peritos autorizados, en la cual conste el análisis químico de los referidos abonos; análisis que deberá comprobarse por la citada Junta en el Laboratorio que la misma posee en Pinar del Río.

Es indudable que esa orden, no aprobada todavía, vendrá á llenar una necesidad desde hace tiempo sentida, para evitar los fraudes de comerciantes poco escrupulosos, que han explotado, otras veces, la buena fé de los confiados agricultores.

INDUSTRIA PECUARIA.

Carreras de Caballos.—Con el objeto de estimular en la Isla el mejoramiento de las razas de nuestro ganado caballar, esta Secretaría, siguiendo el ejemplo de otros países y accediendo á la solicitud del "Cuba Jockey Club," recomendó al Gobernador Militar la concesión de un crédito para premios en las carreras de caballos que habrán de verificarse en el Hipódromo de Buenavista, Habana.

Dicha autoridad respondió muy pronto, como lo hace siempre que se trata de cuanto á Cuba interesa, concediendo, en 18 de Abril del presente año, el crédito anual de \$1.000 para que se abone un premio de \$500.00 en la primera serie de carreras y otro de igual cantidad en la segunda serie, los cuales se denominarán Premio del Departamento de Agricultura para caballos y yeguas Cubanas." Se puso por condición que cualquier caballo ó yegua que hubiere ganado este premio por dos veces, será excluido de las carreras sucesivas.

Ganado importado por cuenta del Gobierno.—En la memoria del Semestre anterior se dió cuenta del proyecto de Orden que esta Secretaría sometió á la aprobación del Gobernador Militar para introducir en la Isla ganado de cría con destino al fomento de la Industria pecuaria, y se dijo entonces que habiendo acogido favorablemente dicha autoridad el indicado proyecto y concedido los créditos necesarios al efecto, se nombró un empleado, de reconocida idoneidad, para que se ocupara especialmente de la adquisición del referido ganado en la República de México, donde, según la experiencia, se crían los de más fácil aclimatación en este país.

En la misma Memoria se consignó que el día 29 de Diciembre de 1900 se había recibido en el Puerto de Tunas de Zaza (Provincia de Santa Clara) la primera remesa de ganado vacuno y caballar, y que al finalizar dicho mes estaba ya comprado y próximo á ser embarcado el resto del que debía remitirse á esta Isla.

Al cerrar el periodo de tiempo que comprende la presente Memoria (30 de Junio de 1901) se había recibido ya el último cargamento; siendo el total por clases, del ganado recibido, el que á continuación se expresa:

	Vacas paridas y horras	Novillos	Toros	Yeguas	TOTAL
Por el Puerto de Tunas de Zaza:					
El día 29 de Diciembre de 1900..	466	69	29	65	629
Por el Puerto de Casilda:					
El día 5 de Enero de 1901.....	346	33	18	100	497
Por el Puerto de Nuevitas:					
El día 14 de Enero de 1901.....	527	49	22	100	698
El día 29 de Enero de 1901.....	555	.....	35	100	690
Por el Puerto de Gibara:					
El día 21 de Enero de 1901.	436	.....	1	97	534
El día 1º de Marzo de 1901.....	408	.....	25	69	502
TOTAL.....	2,738	151	130	531	3,550

El ganado vacuno se pagó al precio medio de \$29.00, currency por cabeza, excepción hecha del recibido en Gibara, el día 1º de Marzo, que soló fué de \$28.25, currency cada res. Las yeguas se pagaron á razón de \$21.00 currency. Por consiguiente, los seis lotes que expresa el anterior estado, costaron en México:

3.019 reses.....	\$87,226.25 currency.
531 yeguas.....	11,151.00 ,,

Total..... \$98,377.25 currency.

El ganado que se trajo á los puertos de Tunas de Zaza y Casilda fué recibido por las Juntas de Fomento de Sancti-Spíritus y Trinidad en muy buen estado.

Los dos cargamentos consignados al puerto de Nuevitas, llegaron tambien en muy buenas condiciones.

El ganado enviado á Gibara llegó en pésimas condiciones, por el mal tiempo que sufrieron en la travesía de Tampico á dicho puerto los vapores conductores del mismo, y por la consiguiente demora de la navegación; condición que se agravó, por no haber en aquella época, debido á la rigurosa seca, potreros adecuados donde se pudiera reponer.

La Junta de Fomento de Holguín, siguiendo instrucciones de esta Secretaría, solo recibió condicionalmente parte del ganado que consideró en peligro, y el fallecido de dicho lote ha sido oportunamente repuesto.

Tenemos pues, que el total de cabezas de ganado recibido en la Isla hasta el 30 de Junio de 1901 por cuenta del Gobierno, fué el siguiente:

Vacuno....	3.019
Caballar.....	531

Total 3.550

y que habiendo muerto de ese total 127 reses y 31 yeguas, la pérdida habida en los seis cargamentos á que se ha hecho referencia, fué solamente de un 4,21 p% en el ganado vacuno, y de un 5,84 p% en el caballar; debiendo llamarse la atención sobre el hecho de que un gran número de vacas venían paridas, con crías grandes, que no se cuentan.

Este quebranto es relativamente pequeño comparado con el que los importadores de ganado de la Isla sufren generalmente en sus cargamentos, después de recibidas las reses y llevadas á potrero.

Por otra parte, como esas bajas no producirán otra consecuencia que el aumento en el valor de las reses que han de ser distribuídas entre los que las tienen solicitadas, sin gravámen para el Gobierno, fueron enviadas á potrero para que se repusieran, antes de hacerse la distribución de ellas, á fin de repartir entre todos los adjudicatarios, por partes iguales, el importe de las indicadas bajas.

El ganado recibido es, en general, de excelentes condiciones;

habiendo merecido los mayores elogios de las personas entre las cuales se ha distribuido; de las Autoridades locales y de una parte de la prensa periódica, según documentos que obran en esta Secretaría.

Los créditos concedidos por el Gobernador Militar de la Isla para que los gastos que la adquisición de dicho ganado habría de ocasionar, consistieron:

1º En el de una partida de \$5,000, autorizada en Octubre 13 de 1900, para hacer frente á los primeros gastos (los de viajes é incidentales); y

2º En el de \$110,000, concedido en Diciembre del mismo año para la adquisición del ganado, su embarque, desembarque, distribución, etc. etc., con cargo al cual se hicieron tres giros á la orden del Sr. Emilio Grove, Encargado especial de este servicio, dos por \$50,000 cada uno, en 13 de Diciembre de 1900 y en 9 de Enero de 1901 respectivamente, y uno por \$2,000 en 6 de Abril del presente año.

Además de esos créditos, la citada Autoridad Militar, accediendo á la recomendación del Secretario que suscribe, con vista de las súplicas de muchos hacendados y agricultores pobres de Oriente, concedió en 20 de Abril del año actual un nuevo crédito de \$60,000 para la adquisición de más ganado con destino á los Distritos de Bayamo y Jiguaní y otras localidades de la provincia de Santiago de Cuba.

En 31 de Mayo se dispuso el giro de esa cantidad á la orden del Sr. Grove, y, al cerrar el periodo de tiempo que comprende esta Memoria, se tenía conocimiento en esta Secretaría de que estaban próximos á ser embarcados tres lotes de ganado vacuno y caballar, que se remitirán, el primero á Manzanillo, el segundo á Puerto Padre y el tercero á Baracoa.

Respecto de la distribución que se ha hecho del ganado recibido y de la forma convenida con los hacendados y agricultores, á quienes se consignó, sobre el reintegro de su importe al Tesorero, se están reuniendo los datos necesarios para explicar detalladamente estos particulares, como se hará con el mayor esmero tan pronto como las Juntas de Fomento de cada localidad, encargadas de dicha distribución, den cuenta á esta Secretaría de los términos en que han llenado su cometido.

También se están ultimando las cuentas de todos los gastos hechos en este servicio para rendirlas á la Auditoría de la Isla, faltando solamente, para cerrarlas, algunos pequeños detalles de forma.

Varios.—Según se hizo constar en la Memoria correspondiente al semestre próximo pasado, por recomendaciones de este Departamento se facilitó al Dr. Dávalos, Bacteriólogo distinguido del Laboratorio Histo-Bacteriológico de la Habana, la suma de un mil pesos para que pudiese trasladarse á Washington y á París con el objeto de completar los estudios que venían haciéndose en dicho Laboratorio, á fin de preparar en esta capital la vacuna contra el carbunco bacteridiano (a) Cangrena, que ataca al ganado vacuno, y contra la enfermedad conocida por Neumointeritis infecciosa (a) Pintadilla, Salto, Ahogo, Guararey, Sa-

humaya, etc., que está diezmando el ganado de cerda en el país. El éxito más completo ha coronado los esfuerzos de este Departamento y del Laboratorio Histo-Bacteriológico de la Habana; pues en la Isla se puede ya disponer de la vacuna anticarbunclosa cultivada directamente y á precios tan módicos, que están al alcance de todos los interesados en la industria pecuaria, como se vé por la siguiente nota que ha publicado el referido Laboratorio.

Tubos conteniendo vacuna para 10 reses.....	24	centavos
" " " " 20 " 	30	"
" " " " 40 " 	15	"
" " " " 50 " 	12	"
" " " " más de 50 reses á....	12	"

Cada res necesita dos vacunas, y las dos están comprendidas en los precios indicados.

Con el objeto de facilitar la propagación y aplicación del virus contra el carbunclo bacteridiano se adquirieron 12 jeringuillas "Pravaz" y vacuna para 120 reses, á fin de repartirlas proporcionalmente, entre las seis Juntas Provinciales del Ramo, para que procediesen al ensayo de dicha vacuna en sus respectivas provincias.

En cuanto á la vacuna contra la Neumo-enteritis infecciosa, todavía no ha podido llegarse á resultados tan satisfactorios; pero se continúan los ensayos en el mencionado Laboratorio, en el terreno que, á instancias de esta Secretaría, concedió el Gobierno Militar en la Quinta de los Molinos, para ese efecto. Es de esperar que muy pronto pueda disponer el país de la referida vacuna. Intertanto se ha recomendado por este Departamento á los ganaderos que ensayen, para combatir dicha enfermedad, el procedimiento del Sr. Manuel Pascual del Real, que consiste en la fórmula siguiente:

Recorte de quina, 15 gramos	} Un litro de este cocimiento en dos tomas para cada cerdo, al día.
Raíz de Genciana, 15 gramos.....	
Carbonato de hierro, 15 gramos.....	
Anís, 15 gramos.....	

Dec.—en litro y medio de agua hasta quedar en un litro.

Este tratamiento está al alcance de todos los interesados en la industria pecuaria.

Los demás servicios prestados por la Sección de Agricultura de esta Secretaría y las disposiciones de carácter particular adoptadas sobre ese ramo, en el semestre de referencia, se anotan á continuación:

Habiéndose presentado nuevamente en el ingenio "Conchita," de Baró, en Alfonso XII, la plaga de insectos titulados *Schistocerca Pallius*, que asoló el año pasado parte de los plantíos de los términos Municipales de Unión de Reyes, Bolondrón y Alfonso XII, y que motivaron los trabajos de entomología á que se hizo referencia en la Memoria anterior, se dispuso que el Ingeniero Agrónomo, Secretario de la Junta Provincial de Agricultura, Comercio é Industria de Matanzas, se constituyera en dicho inge-

nio con el objeto de ensayar el veneno "Fungus," recomendado y remitido á esta Isla por la Sección de Entomología del Departamento de Agricultura de Washington.

También se han continuado los ensayos para combatir el micro-organismo que ataca los cocoteros, y al efecto se ha puesto en planta, en alguno de los cocos enfermos, en la quinta del Doctor Donoso, en Arroyo Naranjo, el procedimiento siguiente:

Sulfato de cobre	6 kilos.
Cal grasa.....	2 kilos.
Agua	100 litros.

En una de las plantas que han sido tratadas por este procedimiento, sin duda por lo avanzada que se encontraba la enfermedad en ella, no ha dado resultado ese experimento; pero en otras, sí. Tropiézase para la aplicación del líquido insecticida con la dificultad de poder empapar todas las partes del árbol que están atacadas por el micro-organismo—el hongo urero cocivoro, de Ramos ó el hermiptero; el Diaspis-vaudalicus de la Torre—dada la conformación de las hojas del cocotero y la elevación de las mismas. Para el empleo del líquido insecticida se usó el aparato de cobre conocido por "Monitor," de I. V. Vermorel.

No obstante la potente bomba que tiene el referido aparato, por las razones antes mencionadas, no se consigue que el líquido insecticida empape todas las partes del árbol. Sería necesario para ello disponer de un carro-aparato parecido al que usa en la colocación de los alambres eléctricos la Empresa del ferro-carril Urbano de la Habana. Con dicho aparato podría dominarse la altura de los cocoteros, colocándose el operador en la plataforma superior desde la cual sería fácil dirigir el pistón de la bomba que expele, en forma de lluvia, el referido líquido.

En un cocotero de poca altura, atacado del micro-organismo antes mencionado, en la referida finca del Dr. Donoso, se ha ensayado el procedimiento de la ceniza cáustica, con buen resultado hasta el presente. El ensayo se llevó á efecto de la manera siguiente: Se empezó por empapar de agua el árbol con el "Monitor," y hecho eso, con el "Pulverizador" se polvoreó con ceniza de carbón vegetal cernida: la planta, como el árbol, estaban humedecidos en todas sus partes; la ceniza quedó adherida á la planta durante toda la noche; pues la operación se practicó por la tarde con el objeto de que la mata sufriera lo menos posible en sus funciones respiratorias. A la mañana siguiente se lavó el arbolito con agua clara, sirviéndose para ello del "Monitor," quedando así completamente limpio de ceniza durante el día.

Repetidas estas operaciones, dos días más, á las mismas horas, el micro-organismo desapareció al tercer día, y el cocotero se encuentra en la actualidad bien. El procedimiento de la Kerosina el jabón y el agua, en la proporción de dos galones de la primera, media libra del segundo y un galón de la tercera, no ha sido todavía ensayado. Se espera para ello conocer el resultado práctico de los anteriores procedimientos, en atención á que el empleo de la kerosina y el jabón es peligroso, si, por un descuido, el líquido corre por el tronco hasta las raíces. Si el jabón llega

hasta los esponjuelos de las raíces, las funciones de endósmosis y exósmosis no podrían realizarse libremente y la planta podría sucumbir. El procedimiento de la kerosina es de mucha importancia; pero su aplicación exige la presencia de persona entendida, durante la operación.

Se ha autorizado á los Secretarios de las Juntas Provinciales para que envíen, con el carácter de corresponsales técnicos, al periódico "Revista de Agricultura," los trabajos agrícolas que puedan interesar al país.

Como consecuencia de la reclamación interpuesta por el Ayuntamiento de Cartagena para que se derogase la concesión de la Colonia Agrícola titulada "Adelaida," de aquel Término Municipal, que había otorgado el Gobierno General de la Isla, en 20 de Mayo de 1892, á la Sra. Adelaida Cabrera, por no haber cumplido la interesada lo que dispone el artículo 10 del Real Decreto de 16 de Mayo de 1890, que hizo extensiva á esta Isla la Ley de Colonias Agrícolas de 3 de Junio de 1868, se tramitó el correspondiente expediente; y, resultando probados los hechos denunciados, el Gobernador Militar, á propuesta de esta Secretaría, acordó en 1º de Mayo del presente año, la caducidad de dicha concesión.

Durante el periodo que se reseña se han informado multitud de solicitudes de extranjeros que se interesan por conocer el clima, terrenos, producciones, comercio, industria &c., &c., de esta Isla, siendo los de mayor importancia los promovidos por los señores siguientes.

El del Sr. Williard M. White, sobre terrenos propios para el cultivo del tabaco, café y frutos en general.

El del Sr. Jas. Spencer, sobre el precio de los terrenos propios para tabaco y frutos de la Isla de Pinos.

El del Sr. G. Hagar, relativo á la corrección de un artículo titulado Producción Agrícola de la Isla, que desea publicar en una obra denominada: La mejor Literatura de la Biblioteca del Mundo.

El del Sr. R. S. Rocwell, sobre los terrenos propios para el cultivo del tabaco de esta Isla y el estado sanitario de la misma.

El del Sr. M. C. D. Bailly, sobre la cantidad de terreno que puede adquiririr por \$8.000

El del Sr. A. D. Johnston sobre el cultivo de la caña y tabaco.

El del Dr. H. Same, sobre el clima, precios de terreno y maderas de esta Isla.

El del Sr. H. C. Neill, sobre las propiedades y uso de la planta Acedera India de Jamaica.

El del Sr. Chas R. Fischer, sobre Leyes de Monte, corte y precio de maderas y crianza de ganado en este país.

El del Sr. F. E. Keith, sobre la agricultura en general de esta Isla.

El del Sr. J. F. Stacy, sobre agricultura en general, tráfico de ganados, vacas lecheras etc.

El del Sr. W. S. Richman, sobre el número de habitantes americanos en la Habana, Mercado monetario y aspecto de los negocios en esta Isla.

El del Sr. G. B. Van Norman, sobre precios de los ganados en esta Isla.

El del Sr. Charles C. Y. Maden que solicitó protección para la siembra de heniquen.

El del Sr. A. M. Cline, sobre la agricultura en general.

El del Sr. Ed. Wetsel, sobre los recursos naturales que ofrece esta Isla.

El del Sr. H. E. Sherley, sobre la colonia "La Gloria," situada en la Provincia de Puerto Príncipe.

El del Sr. Herbert Maegary que deseaba saber el nombre científico y vulgar de un árbol cuyas hojas remitió, así como sus usos y propiedades.

El del Sr. F. S. Worthington, sobre la agricultura de esta Isla en general.

El del Sr. F. J. Halton, sobre los terrenos propios para el cultivo de árboles frutales.

El del Sr. Wm. Henry Cox, sobre la siembra del plátano, su cultivo, su producción y su costo.

El del Sr. B. C. Critsinger, sobre asuntos mercantiles arrendamientos, localidades y productos, de las fincas de esta Isla.

El del Sr. Drew Carrell, sobre las clases de abono, que se emplean en esta Isla, cada uno adecuado á las tierras y plantas que se cultivan, fabricación y obtención de los mismos.

El del Sr. F. R. Durett sobre la siembra de caña de cinta en esta Isla.

El del Sr. Everet L. Walling, sobre vaquerías é industrias derivadas de la leche.

El del Sr. H. B. Sminder, sobre el cultivo, siembra y productos del café, limón y caucho.

El del Sr. John Bridges, sobre maderas y agricultura, en general.

El del Sr. Alfredo Husband, sobre la madera del sabicú y comercio en general de maderas.

El del Sr. Ross S. Clark, sobre la industria ganadera.

El del Sr. V. B. Loebintz, sobre las clases, siembras, cultivos y cosechas del caucho.

El del Sr. Geo. Arnold, sobre el precio de los terrenos públicos situados cerca de las costas.

EXPOSICIÓN PAN-AMERICANA DE BUFFALO.

Desde el momento en que se recibió en esta Secretaría la carta que el Superintendente de Manufacturas de la Exposición Pan-Americana de Buffalo (N. Y.—E. U. A.) dirigió al Gobernador Militar de la Isla, en 19 de Julio de 1900, anunciándole que para el día 1º de Mayo de 1901 debía abrirse dicha Exposición é invitándole á que tomara la acción necesaria para que Cuba concu- rriera á ella con sus productos, se pasó Circular á todas las Autoridades Provinciales, Instituciones y Centros dedicados á la Agricultura, á la Industria y al Comercio, instruyéndoles del objeto del expresado Certamen y excitando su celo con el propósito de que cooperasen á la obra del Gobierno en los trabajos que

habían de realizarse para que esta Isla estuviese debidamente representada en dicha Exposición. Poco se había adelantado, á pesar de tales excitaciones, hasta el día 16 de Enero del presente año, en que el infrascrito Secretario reunió en su despacho á los señores Representantes de las Instituciones y Centros referidos, para tratar personalmente del asunto, porque era ya necesario imprimir á estos trabajos la mayor suma de actividad posible, dado el escaso tiempo con que contaba para su ejecución.

Explicados los propósitos del Gobierno en este particular y removidas ciertas dificultades que en un principio surgieron en el seno de algunos de dichos representantes, por razones que no son de este lugar, quedó constituida desde luego una Junta con el carácter de permanente, mientras fuere necesaria, bajo la Presidencia del que suscribe, la cual se denominaría "Junta de la Exposición de Bufalo-Cuba," para ocuparse especialmente de preparar, gestionar y proponer todo cuanto sea necesario á la mayor concurrencia de los productos Cubanos en la citada Exposición.

Nombrado un Secretario para esa Junta con el personal de Auxiliares que se consideró indispensablemente para el funcionamiento de la misma, y designado el local donde habrían de depositarse los productos y efectos que se fueran recibiendo en esta capital con aquel destino, los trabajos quedaron muy pronto organizados; se obtuvieron del Gobernador Militar de la Isla los créditos necesarios para hacer frente á los gastos de este servicio, y desde entonces la labor de todos fué de tanta eficacia, que, á pesar del corto tiempo disponible para ello, el éxito ha coronado nuestros deseos; mereciendo esta Secretaría plácemes y felicitaciones, tanto del Director General de la Exposición de Buffalo, como de la Autoridad Superior Militar de Cuba, con vista del informe que le suministró el Capitán Mr. Weber, Ingeniero Auxiliar del Jefe de la Ciudad de la Habana, despues de su visita oficial á aquel Certámen y de su regreso á esta Capital.

Aprobado por el Gobernador Militar, en 12 de Junio de 1901, el nombramiento de las personas propuestas por esta Secretaría para formar las diversas Comisiones que habían de representar á Cuba en dicha Exposición, además de los empleados necesarios para todos los servicios relacionados con ella, se trasladaron á Buffalo en los últimos días del mismo mes.

El personal nombrado fué el que á continuación se expresa:

	Sueldo Mensual.
Sub-Comisionado, Edelberto Farrés, con	\$ 450.00
Secretario, Jacinto Luis, con.....	350.00
<i>Comisión Técnica:</i>	
Ingeniero, Luis Arozarena, con.....	350.00
José I. Torralbas, Doctor en Ciencias, con.....	350.00
<i>Comité Especial:</i>	
Oscar Fonts, con.....	350.00
Mrs. Oscar Fonts, con	200.00

Auxiliares á las órdenes del Comisionado:

Mr. L. Chacón, con.....	350.00
Mr. Gonzalo Jorrín, con.....	350.00

Departamento de señoras:

Angela Barrera y Aguilera, con.....	200.00
Leopoldina Mora de López Chavez, con.....	200.00
Oficial Pagador, Jefe del Bureau de Información, Sr. Emilio Cosculluela, con.....	350.00

Aziliares del Bureau de Información:

Mr. G. Altuzarra, con.....	250.00
Mr. Alfredo L. P. Reyes, con	250.00
Mr. Sixto López Miranda, con.....	250.00
Calesero, Benigno Valdés con \$1.00 de dieta y	75.00
Portero, Ramón Portuondo con \$1.00 de dieta y	60.00

Sirvientes:

Amable Rieumont con \$1.00 de dieta y	50.00
Arturo Mena con \$1.00 de dieta y	50.00
Antonio Valdés con \$1.00 de dieta y	50.00
Carlos Rivera con \$1.00 de dieta y	50.00
Próspero Calderón con \$1.00 de dieta y	50.00

Los productos y objetos que debían ser exhibidos estaban convenientemente preparados para su embarque desde el 1º de Mayo; pero el edificio del Pabellón de Cuba no se había concluido todavía, por haber faltado á su compromiso el contratista de las obras, y fué necesario diferir su remisión para más adelante, con el objeto de evitar gastos inútiles de almacenaje en Búffalo; pues aquel edificio no se hallaba en condiciones de recibirlos.

En 1º de Julio lo entregó el Arquitecto Sr. Ackerman, sin concluir, al Ingeniero Sr. Arozarena, Delegado Técnico de la Comisión Cubana, quien, con el más decidido interés y con una actividad digna del mayor elorio, prosiguió las obras hasta su terminación; habiéndose inaugurado el edificio el día 23 del mismo mes.

Los embarques se comenzaron á hacer en 5 de Junio, y aunque los efectos remitidos sufrieron demora en su transpote de New-York á Búffalo, pues algunos tardaron hasta 11 días entre ambas ciudades nuestras exhibiciones, sin embargo, llegaron á tiempo para ser instaladas á medida que se iba concluyendo dicho edificio.

Se han enviado 565 bultos, muchos de ellos de grandes dimensiones.

Entre los expositores hay conocidos fabricantes de tabacos, de cigarros, licores, dulces, efectos de talabartería, jarcias, abanicos, etc. etc., muchos de los cuales han expuesto sus artículos en elegantes vitrinas.

Esta Secretaría ha llevado su acción bajo el propósito de dar á conocer, no solo los productos de nuestra industria, sino también los recursos y riquezas naturales de todas clases con que cuenta la Isla, por lo que ha enviado á la Exposición gran número de muestras de minerales, maderas de construcción, fibras de plantas textiles etc. y una crecida colección de plantas vivas.

Pasa de 500 el número de expositores, no incluyéndose en él las exhibiciones de las Escuelas Públicas, formada por 986 expositores; número jamás alcanzado por Cuba en ningún otro Certámen. En la última Exposición de París solo concurren 411 expositores.

El resultado obtenido se debe, en gran parte, al Honorable Gobernador Militar Mr. Leonardo Wood, quien, apesar de la mala situación económica de la Isla, ha facilitado, con marcada complacencia, todos los recursos necesarios para que Cuba estuviese dignamente representada en aquella Exposición, demostrando una vez más el interés con que siempre atiende cuanto es útil para el país.

El Ayuntamiento de la Habana, dando también una prueba de civismo, ordenó que la Banda de Música del mismo se pusiera á la disposición de la Secretaría, para que pasase á Buffalo y contribuyera, con su repertorio típico cubano, al éxito de la fiesta; siendo de cargo del Gobierno solamente los gastos de traslación y las dietas de los individuos que la componen, mientras dicha Banda permanezca en aquella ciudad, donde se halla desde día 15 de Junio último.

El Pabellón de Cuba lo constituye un edificio de elegante forma, cons ruido especialmente para exposición de los objetos procedentes de esta Isla; tiene ciento sesenta y ocho pies de largo y sesenta y seis de ancho, más dos rotondas centrales de 19'6" de radio cada una.

Con este edificio se ha querido recordar el estilo arquitectónico típico de Cuba.

La planta es rectangular, así como las dos rotondas están rodeadas de columnas de orden jónico, formando al rededor del edificio una galería ó pórtico de suficiente ancho, al que se llega por una escalinata de dos escalones, ya por la fachada, ya por todos los ángulos del edificio.

La rotonda del frente sirve de entrada; por ella se llega á las tres puertas de acceso al patio central. Todas las demás aberturas están cerradas con espejos ó rejas de hierro de bonito dibujo.

De los costados de la rotonda posterior parten dos escaleras, que dan acceso á una amplia azotea, desde donde se dominan los terrenos de la Exposición.

En el centro del edificio existe un gran patio rodeado de columnas de orden dórico. Se diferencia de los corrientes en Cuba, porque está cubierto por una cúpula ó bóveda de estilo Español, con tejas Arabes ó lomudas. Esta cúpula está coronada de una estatua alegórica de Cuba.

La cúpula descansa sobre las ocho columnas centrales. La abertura del segundo piso sobre el patio está rodeada de una baranda de noventa centímetros de altura.

El estilo que predomina es del orden compuesto, con caracteres de jónico, produciendo el conjunto una impresión bella y magestuosa.

A ambos lados del patio central se extiende el edificio rectangular, dividido en cuatro salas, dos de cada lado y de igual capacidad; unos mil pies superficiales cada una.

En vista de la corta duración del edificio, la construcción es de madera y yeso, imitando la piedra.

El edificio está alumbrado con luz eléctrica.

Su costo se calcula en unos veinte y cuatro mil pesos, moneda de los Estados Unidos.

Los créditos concedidos por el Gobernador Militar de la Isla hasta el 30 de Junio de 1901, ó sea al terminar el semestre á que se refiere esta Memoria, son los que á continuación se anotan:

Para gastos generales de jornales y materiales, concedido en Enero 22 de 1901	\$ 3,000.00
Para gastos de viajes del Dr. Torralbas, preparación y presentación por el mismo de productos agrícolas é industriales, concedido en Mayo 16, de 1901.	600.00
Para la preparación de una colección de minerales del Departamento Oriental, concedido en la misma fecha.	100.00
Para la Sociedad de Labores Cubanas, concedido en Abril 18 de 1901.	1,000.00
Para la adquisición de efectos y gastos varios, concedido en Mayo 3 de 1901.	1,500.00
Total	\$ 6,200.00

Por separado de estos créditos se giraron á la orden del Pagador de la Comisión Cubana, en 21 de Junio del año actual, para pagar parte del costo del Pabellón de Cuba, salarios, dietas del personal y gastos varios de instalación, etc., por disposición del Gobernador Militar de la Isla, la cantidad de. \$ 21,958.79

Para los gastos sucesivos hasta la clausura de la Exposición, se cuenta con los créditos que oportunamente irá autorizando dicha Autoridad Militar con ese objeto.

INDUSTRIA Y COMERCIO.

Marcas y Patentes nacionales y extranjeras.—Las disposiciones, de carácter general, dictadas sobre Marcas y Patentes nacionales y extranjeras en el semestre á que se refiere esta Memoria, son las que á continuación se expresan:

Habiendo tenido ocasión esta Secretaría de observar que no todos los individuos y sociedades á quienes se había otorgado la concesión de marcas, estaban en posesión de los títulos de propiedad correspondientes, sin que por ello pudiera aplicárseles, en

términos legales, penalidad alguna, porque el Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 no fija plazo para el pago de los derechos reglamentarios y obtención de los referidos títulos, el Gobernador Militar de la Isla, con el objeto de llenar ese vacío y de que dichos concesionarios legalizasen su situación, dictó, á propuesta del Secretario que suscribe, en 17 de Enero de 1901, bajo el número 18, la Orden siguiente:

“I.—El Art. 28 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, sobre la concesión y uso de marcas en esta Isla, se entenderá modificado y redactado en los términos siguientes:

Artículo 28.—El solicitante pagará, por derechos de expedición del título de propiedad, doce pesos cincuenta centavos, en moneda de los Estados Unidos. Dicho pago deberá efectuarse en la Oficina de Hacienda correspondiente, dentro del plazo de treinta días, contado desde la fecha en que se comuniqué al interesado la concesión de la marca, marcas, dibujo ó modelo industrial, bajo pena de caducidad; presentando á la Secretaría de Agricultura, Comercio ó Industria el documento que acredite haberlo verificado así, para que la misma pueda expedirle y le expida el citado título, del cual se tomará razón en el Registro abierto al efecto en el Negociado de Industria y Comercio de dicha Secretaría.

II. Se señala el plazo de 45 días, contado desde la publicación de esta Orden, para que todos los que hayan obtenido en Cuba la concesión de marcas, dibujos ó modelos industriales y no hubiesen sacado el título de propiedad correspondiente, lo soliciten de la Secretaría de Agricultura, Comercio ó Industria, bajo pena de caducidad, para que por la misma se expida, previo el pago de los derechos reglamentarios; sin perjuicio de la imposición de la multa en que han incurrido los que están haciendo uso de las referidas marcas, dibujos ó modelos industriales, sin el correspondiente título de propiedad, á tenor de lo dispuesto en el inciso 1º del Artículo 39 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884.

Con fecha 6 de Marzo de 1901 el Gobernador Militar de la Isla dictó la Orden núm. 67, cuyo párrafo 1º dice así:

“A propuesta del Secretario de Justicia, queda por la presente revocada la parte del Artículo XVIII de la Orden núm. 400, serie de 1900, del Cuartel General de la División de Cuba, que dispone la inscripción de patentes de invención y títulos de marcas comerciales, industriales ó de fábrica en el Registro Mercantil.”

El Artículo 10 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, excluía á los extranjeros del derecho de obtener en Cuba el certificado de propiedad de marcas, dibujos ó modelos industriales, excepción hecha de los casos en que, registradas en sus respectivos países, se hiciesen extensivas á esta Isla, con arreglo á los convenios internacionales celebrados al efecto y á las demás disposiciones especiales que rijen sobre el particular.

Fuera de esos casos, el citado Decreto solo autorizaba á los extranjeros que poseyesen en Cuba establecimientos industriales para que sus productos disfrutasen de los beneficios del mismo;

es decir, para que pudieran obtener aquí la inscripción de marcas industriales ó de fábricas que los protegiesen.

Con motivo de lo expuesto, esta Secretaría no podía acceder á la petición de ciertas Compañías Americanas, que tienen casa abierta en esta Capital, para que se inscribieran á su nombre las marcas que habían presentado con ese objeto, porque dichas casas no son establecimientos industriales, sino comerciales y á éstos no alcanzaban los beneficios del citado Decreto.

Entendiendo el que suscribe que de la misma manera que la Ley permite á los extranjeros registrar en esta Isla Marcas *industriales ó de fábrica*, cuando en ella posean establecimientos industriales, para amparar sus productos, podría también permitírseles el registro de las *comerciales*, cuando posean establecimientos de comercio, puesto que con ello no lesionarían derechos de tercera persona, propuso al Gobernador Militar de la Isla, y éste aprobó, la siguiente Orden, publicada con fecha 19 de Abril del presente año, bajo el núm. 105:

“El Artículo 10 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 sobre concesión y uso de marcas en esta Isla, se entenderá enmendado, desde esta fecha, en los términos siguientes:

“Artículo 10. El certificado de propiedad de marca, dibujo ó modelo industrial, solo podrán obtenerlo los fabricantes, comerciantes, agricultores ó industriales de otra clase, cubanos ó extranjeros establecidos en Cuba, ó Compañías formales por unos ó por otros, para los fines del presente Decreto.”

Por el Cuartel General del Departamento de Cuba se publicó con fecha 13 de Julio último y bajo el No. 160, la orden que literalmente copiada dice:

“Siguiendo instrucciones del Secretario de la Guerra, el Gobernador Militar de Cuba ha tenido á bien disponer la publicación de la siguiente orden:

1. Los derechos de propiedad de patentes, de propiedad intelectual y de marcas, adquiridos conforme á derecho en Cuba, la Isla de Pinos y la de Guam, en cumplimiento de los preceptos de la Ley española, y vigentes en dichas Islas ó en cualquiera de ellas en 11 de Abril de 1899, continuarán produciendo sus efectos durante el periodo por el que aquellas fueron concedidas, y el poseedor ó poseedores de ellas quedarán protegidos y sus derechos sobre las mismas mantenidos: Siempre que en la oficina del Gobernador de la Isla en que dicha protección se desée, se archive el original ó una copia legalizada de la patente ó del certificado de inscripción de la marca ó del derecho de propiedad intelectual.

Los certificados de inscripción de marcas expedidos antes del 11 de Abril de 1899 por los Registros Provinciales españoles ó por el Registro Nacional de España en Madrid, ó por el Registro Internacional de la Oficina de la Unión para la protección de la Propiedad industrial, de Berna, Suiza, serán objeto del mismo reconocimiento y crédito que en dichas Islas se les otorgara bajo la soberanía española; y á los efectos de la presente, en la Oficina del Gobernador de la Isla se admitirá y depositará el certificado original ó copia legalizada del mismo, sin necesidad de ulterior ó nueva certificación.

2. Los derechos de propiedad de patentes, incluyendo los dibujos industriales, otorgados por los Estados Unidos, y los derechos sobre marcas, impresos y rótulos, inscriptos conforme á derecho de la Oficina de Patentes de los Estados Unidos, así como los de propiedad intelectual debidamente inscriptos en la Oficina del Bibliotecario del Congreso, serán mantenidos y protegidos por los Gobiernos Civiles en las Islas antes dichas, siempre que en la Oficina del Gobernador de la Isla en que se desee la protección, se deposite copia legalizada de la patente, ó del certificado de inscripción de la propiedad intelectual, de la marca, del impreso ó del rótulo.

3. Por la infracción de los derechos que la presente Orden protege, el particular, firma, sociedad ó corporación culpable de la misma, incurrirá en las responsabilidades civiles y criminales establecidas é impuestas por las Leyes españolas vigentes en dichas Islas sobre la materia.

4. Quedan derogadas todas las disposiciones vigentes que se opongan á la presente Orden.

El número de marcas y patentes nacionales y extranjeras registradas en esta Secretaría, durante el semestre á que se refiere esta Memoria, así como el importe de lo ingresado en el Tesoro de la Isla, dentro del mismo período de tiempo, por derechos de inscripción de aquellas, fué, según se consigna en los adjuntos Estados Nos. 3 y 4, el que á continuación se expresa:

		NUM.	IMPORTE.
MARCAS. ...	{ Nacionales	223.	\$ 2,775.00.
	{ Americanas	45.	„ 44.00.
	{ De otros países.....	36.	„ 375.00.
PATENTES ..	{ Nacionales	9.	„ 315.00.
	{ Americanas.	143.	„ 146.00.
	{ De otros países.....	2.	„ 70.00.
Tuvieron ingreso además en el Tesoro por cuenta de este servicio, las siguientes cantidad:			
Por multas impuestas y expendición de certificaciones varias.....			\$ 182.00.
TOTAL			463. \$ 3,907.00.

Industria de la caza.—En vista de una carta dirigida por el Superintendente de la Guardia Rural al Ayudante General del Departamento de Cuba llamando la atención sobre el hecho de que, en todo tiempo, se están cazando, en diferentes lugares de la Isla, pájaros cantadores y de otras clases que, al paso de los trenes por los pueblos que éstos recorren, es costumbre vender en jaulas á los viajeros, de cuya suerte, si no se ponen los medios conducentes á evitar tales abusos, muy pronto desaparecerán totalmente las especies de dichos pájaros; esta Secretaría pasó Circular, en 1º de Mayo del presente año, á los Gobiernos Civiles de Provincia recordándoles, para que á su vez lo hiciesen á los

Alcaldes Municipales de sus respectivas demarcaciones, el cumplimiento de lo dispuesto sobre el particular en la vigente ley de Caza, fecha 31 de Julio de 1884, según la cual está prohibido, bajo las penalidades que la misma señala, cazar los referidos pájaros, en cualquier forma que sea, durante el período de la reproducción de las aves; es decir, desde 1º de Marzo hasta 1º de Octubre de cada año (Art. 17); pudiendo efectuarse en la temporada habil, por medio de hurón, lazos, perchas, redes, ligas ó cualquier otro artificio, solamente respecto de los pájaros de jaula ó sean los no comprendidos en la Relación No. 1 anexa á dicha Ley; pues la caza de los que figuran en ella, está prohibida por los indicados medios de artificio en todo tiempo (Artículo 19.)

Corredores de Comercio.—A pesar de la última prórroga concedida por la Orden Civil No. 408, serie 1900, del Cuartel General de la División de Cuba sobre el plazo señalado en la No. 79, de igual serie, para admitir las solicitudes de los que deseen obtener el título de Corredor de Comercio de esta Isla, aún no se había podido reunir, en el mes de Junio, el número suficiente para reinstalar el Colegio de los mismos, á que se refiere la segunda de dichas Ordenes.

Hasta entonces solo se habían pedido 23 títulos de Corredores de Comercio: 8 para la plaza de la Habana, 4 para la de Matanzas, 3 para la de Cárdenas, 4 para la de Cienfuegos, 2 para la de Sagua la Grande y 2 para la de Caibarien; no habiendo prestado la fianza correspondiente más que quince de los 23 nombrados.

Como en esta Secretaría se habían recibido últimamente algunas peticiones de los referidos títulos, las cuales no pudieron ser atendidas, por haberse presentado después de vencido el último plazo que se concedió para ello, y siendo de notoria conveniencia el que exista en cada plaza el número de Corredores titulares que exige el interés comercial de las mismas, el Secretario que suscribe, creyendo oportuno que se hiciese un nuevo llamamiento de los que deseen obtener el expresado título, sin fijarles plazo para la petición, á fin de dar entreda á todo el que lo solicite en condiciones legales y poder constituir, cuando haya número suficiente, los Colegios que existían anteriormente, sometió á la consideración del Gobernador Militar de la Isla la Orden que á continuación se inserta, la cual fué aprobada y publicada, con el No. 166, en 28 de Junio del presente año.

I. Por la presente se deroga lo dispuesto en el párrafo II de la Orden Civil núm. 79, serie de 1900, de este Cuartel General, por el cual se fijó el plazo de 30 días, prorrogado después por las Ordenes núm. 144 y 408, de la misma serie, para que todos los que desearan dedicarse al ejercicio de la profesión de Corredores de Comercio solicitasen de la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria el correspondiente título.

II. Los que deseen obtener el referido título podrán solicitarlo, en cualquier tiempo, de la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria, la que lo expedirá, después de cumplidas las formalidades legales y bajo las condiciones que establecen las disposiciones vigentes, hasta que se cubra el número de los que corresponden á cada una de las plazas comerciales de esta Isla.

III. El número de Corredores de Comercio para cada una de las indicadas plazas, se fija por ahora, en el siguiente:

Para la plaza de la Habana	50
Para las de Matanzas, Cárdenas, Cienfuegos y Santiago de Cuba	20
Para las de Sagua y Puerto Príncipe.....	10
Para las demás.....	5

IV. Después de obtenido el título de Corredor de Comercio, los interesados deberán prestar la fianza que previene la referida Orden No. 79, serie de 1900, dentro del plazo de dos meses, contados desde la fecha de la expedición del título.

V. Se concede un plazo de 30 días, á contar desde la publicación de esta Orden, para que los que posean ya el título de Corredor de Comercio constituyan la expresada fianza, bajo apercibimiento de que, si no lo hicieren así, se tendrá por renunciado el cargo de Corredor de Comercio y se procederá á la anulación de su título.

VI. Cando haya número suficiente de Corredores de Comercio, á juicio de la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria, se dispondrá por la misma lo necesario para la reinstalación de los Colegios de Corredores en la forma que determina la citada Orden Civil núm. 79, serie 1900.

El importe, ingresado en el Tesoro de la Isla, de los derechos de los títulos de Corredores de Comercio expedidos en el semestre de referencia, ascendió á la cantidad de \$87-50.

MONTES Y MINAS.

Montes.—La única disposición, de carácter general, dictada sobre el servicio de Montes en el semestre á que se refiere esta Memoria, fué la propuesta por esta Secretaría y aprobada por el Gobernador Militar de la Isla en 7 de Mayo del presente año haciendo extensiva al personal facultativo de dicho ramo su resolución de 18 de Mayo de 1900, por la cual se fijó en cinco pesos diarios la dieta que tenían derecho á percibir los Ingenieros, Ayudantes, etc., etc., de Obras Públicas en los trabajos de particulares que practicasen fuera de su residencia habitual, más los gastos de transporte que en cada caso fuera necesario hacer.

Dentro del indicado período de tiempo se ejecutaron los trabajos que á continuación se expresan:

De campo.—Dispuesto judicialmente el deslinde de la finca "Mefan," colindante con los montes del Estado, denominados "Quemado de Miranda" y "Quemadito," el Ingeniero Jefe de montes de la región Oriental, en representación del Estado, asistió á dicho deslinde hasta fijar y demarcar en el terreno con toda claridad la línea divisoria de las fincas antes mencionadas. Esta operación ha tenido para el Estado gran importancia, no solo porque ha quedado fijado el lindero de una de sus propiedades con la finca objeto del deslinde, sino también porque con ella se ha descubierto un *sobran*te de terreno, con una superficie de

treinta y cinco caballerías proximamente; de cuyo hecho se ha dado conocimiento á la Administración de Hacienda con todos los detalles y plano de dicho terreno, á fin de que, practicadas las gestiones necesarias, quede incorporado á los bienes del Estado.

Durante el semestre de que se dá cuenta, la Inspección General de Montes, por encargo del Secretario que suscribe, y auxiliada del personal á sus órdenes, se ha ocupado de gestionar lo conducente á la mayor concurrencia de expositores al Certámen de Buffalo; habiendo formado además una colección de maderas, que fué entregada á la Junta local Cubana para su preparación y exhibición.

De gabinete.—Se han practicado los trabajos topográficos correspondientes al deslinde á que se ha hecho referencia anteriormente, aparte de los del servicio diario y ordinario de oficina.

En los adjuntos Estados Nos. 7 y 8, se dá cuenta de los aprovechamiento forestales autorizados, prévia subasta, en los Montes Públicos, durante el semestre de referencia, así como del importe de las cantidades por las que fueron adjudicadas dichas subastas y del número de *guías* expedidas para la extracción de productos aprovechados en Montes de particulares y de Haciendas comuneras.

Además, se ha acordado en dicho semestre la celebración de las correspondientes subastas, que tendrán lugar en el próximo, para adjudicar al mejor postor los siguientes aprovechamientos:

El de 200 cuerdas de leña de los cayos "Jutía," "Anzanillo" y "Verde," Término Municipal de Sagua la Grande.

El de otras 200 cuerdas de leña de los cayos "Esquivel del Norte" y "Esquivel del Sur," del mismo Término Municipal.

El importe de lo recaudado por concepto de los aprovechamientos subastados, según el Estado núm. 7, ascendió á \$202.00.

Minas.—La disposición dictada por el Gobernador Militar de la Isla en 7 de Mayo del presente año, á propuesta de esta Secretaría, haciendo extensiva al personal facultativo de Montes su resolución de 18 de Mayo de 1900, por la cual se fijó en cinco pesos diarios la dieta que tenían derecho á percibir los Ingenieros, Ayudantes, etc., de Obras Públicas en los trabajos particulares que practicasen fuera de su residencia habitual, más los gastos de transporte que en cada caso fuera necesario hacer, se hizo extensiva también al personal facultativo de Minas.

No estando facultados los Secretarios de los Gobiernos Civiles de Provincia, en su caracter de Gobernadores interinos, para dictar las resoluciones procedentes en los expedientes de registro y demarcaciones de Minas, el Gobernador Militar, por indicación de esta Secretaría y á propuesta de la de Estado y Gobernación, dictó, con fecha 21 de Febrero último, el siguiente Decreto:

"Los Gobernadores Civiles interinos de las Provincias, cuyos Gobernadores propietarios están actualmente ausentes, por ser miembros de la Convención Constitucional reunida en la Habana y cuya ausencia es posible que continúe por un tiempo indefinido, quedan autorizados para resolver en los asuntos referentes á Minas, con toda la autoridad que corresponda á los Gobernadores propietarios."

Esta disposición ha venido á normalizar el servicio de Minas, porque, faltando á dichos Gobernadores interinos la expresada facultad, muchos expedientes estaban sin curso, venciéndose, mientras tanto, los plazos que por la Ley y Reglamento de la materia son fatales é improrrogables.

En el semestre de que se trata, la Jefatura de Minas de la Región Oriental, de acuerdo con las instrucciones dadas por la Inspección General del Ramo, se ha ocupado en formar una colección de minerales con destino á la Exposición de Búffalo. Esta colección, remitida en veinte cajas y recibida por la Junta local para su exhibición en aquel Certámen, contenía muestras de hierro, de cobre, de plomo, de manganeso, de cobre cementado y de rocas de las que se encuentran en las cercanías del lugar donde aparecen aquellos minerales. Estos proceden de Minas en explotación y de otras que no han sido mas que registradas; habiéndose acompañado á dichas muestras una descripción de las Minas con algunas vistas fotográficas de estas y el análisis de los indicados minerales.

Los trabajos realizados, en materia de minas, durante el referido semestre, son los que á continuación se anotan:

De gabinete. Además de los del servicio diario y ordinario de oficina, se construyeron los planos, por triplicado, de las minas demarcadas en dicho período de tiempo.

De campo. Se demarcaron las siguientes minas:

PROVINCIA DE LA HABANA.

Habana, de asfalto, en el Término Municipal de Jaruco, con 6 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Eduardo Sánchez Fuentes.

San Carlos, de asfalto, en el Término Municipal de Jaruco, con 6 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Leando Sell y Guzmán.

San Miguel, de asfalto, en el Término Municipal de Jaruco, con 6 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Leandro Sell y Guzmán.

Casilda, de hierro y cobre, en el Término Municipal de Jaruco, con 15 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Francisco Uribani y Ulasia.

PROVINCIA DE MATANZAS.

Emilia, de asfalto, en el Término Municipal de Máximo Gómez, con 4 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Narciso Maciá.

Dolores, de asfalto, en el Término Municipal de Máximo Gómez, con 4 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Narciso Maciá.

PROVINCIA DE SANTA CLARA.

Fé, de asfalto, en el Término Municipal de la Esperanza, con 15 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. José Trujillo y Santo.

Esperanza, de asfalto, en el Término Municipal de la Esperanza, con 15 hectáreas de superficie, registrada también por el Sr. José Trujillo y Santo.

PROVINCIA DE PUERTO PRÍNCIPE.

Constancia, de asfalto, en el Término Municipal de Ciego de Avila, con 12 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Laureano Llorente Ruíz.

Florinda, de asfalto, en el Término Municipal de Ciego de Avila, con 12 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Laureano Llorente Ruíz.

Mercedes, de asfalto, en el Término Municipal de Ciego de Avila, con 12 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Laureano Llorente Ruíz.

Pittsburg, de hierro, en el Término Municipal de Puerto Príncipe, con 108 hectáreas de superficie, registrada por el Sr. Henry Adams.

Philadelphia, de hierro, en el Término Municipal de Puerto Príncipe, con 35 hectáreas, registrada por el Sr. Henry Adams.

La Prueba, de cobre, en el Término Municipal de Nuevitas, con 16 hectáreas, registrada por el Sr. Henry Adams.

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CUBA.

En esta Provincia se han demarcado las minas "La Convención," "María Lincoln," "La Central," "Guadalupe," "Respiro," "Imprevista" y una adjudicación de esta de cobre, "El Porvenir" y "Los Negros" de hierro, "Obligada," "Esperanza," "Isabel," "Soledad," "Lorenzo," "Antonio," "La Carmen," "Caridad," "Eduardo," "Cuba," "Flora," "Magela," "Mariposa" y "Dido" de manganeso.

RESUMEN

MINAS DEMARCADAS.

PROVINCIAS.	No. de Minas.	Hectáreas.
Habana.....	4	33
Matanzas.....	2	8
Santa Clara	2	30
Puerto Príncipe	6	195
Santiago de Cuba.....	23	Se ignora.
Total.....	37	266

En los Estados Nos. 9 y 10, que se acompañan, figura el número de toneladas del mineral extraído y el exportado, en el semestre de referencia, por los propietarios de minas de la Región Oriental, el país á que fué destinado ese material, la clase y potencia de las máquinas empleadas en cada mina etc. etc.

El movimiento de expedientes y comunicaciones habido, durante el expresado semestre, en las oficinas de esta Secretaría, fué, según el adjunto Estado núm. 2, el siguiente:

Entradas.....	3,129
Salidas.....	6,089

Los gastos, de carácter ordinario, efectuados en todos los servicios á cargo de esta Secretaría, en el mismo semestre, ascendieron, según el adjunto Estado No. 1, á cuarenta y siete mil quinientos cuarenta y ocho pesos ochenta y un centavos, por los siguientes conceptos:

Por Personal.....	\$ 43,868.72
Por Material.....	3,680.09

Total	\$ 47,548.81
-------------	--------------

Las cantidades ingresadas en el Tesoro de la Isla por cuenta de los servicios de esta Secretaría durante el semestre de referencia fueron los que á continuación se expresan:

Por marcas y patentes nacionales y extranjeras.....	\$ 3,907.00
Por títulos de Corredores de Comercio.....	87.50
Por aprovechamientos forestales....	202.00

Total	\$ 4,196.50
-------------	-------------

Habana, Septiembre 4 de 1901.

PERFECTO LACOSTE,
Secretario.

**SECRETARIA DE AGRICULTURA,
COMERCIO E INDUSTRIA.**

MEMORIA

DEL 2º SEMESTRE DEL AÑO FISCAL DE 1900 Á 1901

ESTADOS.

- Núm. 1.—Gastos generales efectuados por todos conceptos en los servicios á cargo de esta Secretaría, durante el primer semestre de 1901, con su resumen correspondiente.
- Núm. 2.—Movimiento de comunicaciones y expedientes habidos en cada una de las Secciones de esta Secretaría durante el segundo semestre de 1900 á 1901, con su resumen correspondiente.
- Núm. 3.—Marcas y Patentes, Nacionales y Extranjeras, cuya inscripción en esta Isla se ha efectuado durante el segundo semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con su resumen correspondiente.
- Núm. 4.—Cantidades ingresadas en el Tesoro de la Isla, durante el segundo semestre del año fiscal de 1900 á 1901, por servicios pertenecientes al Negociado de Industria y Comercio.
- Núm. 5.—Relación de las cantidades de esponjas pescadas en las costas de las jurisdicciones marítimas de las Capitanías de puertos de esta Isla, durante el segundo semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con expresión de su valor en venta en cada localidad y resumen correspondiente.
- Núm. 6.—Relación de los Quelonios pescados en las costas de las jurisdicciones marítimas de las Capitanías de puertos de esta Isla, durante el segundo semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con expresión de su valor en venta en cada localidad y resumen correspondiente.
- Núm. 7.—Relación de los aprovechamientos forestales autorizados previa subasta en los Montes públicos de la Isla, durante el primer semestre de año 1901, con expresión del importe por que han sido adjudicados.
- Núm. 8.—Guías expedidas durante el 2º semestre del año 1901 para la extracción de productos aprovechados en montes publicos, de particulares y en los de Haciendas comuneras.
- Núm. 9.—Relación de las Empresas mineras que existen en la región Oriental, con expresión del nombre de las minas que están en explotación, clase de mineral de cada una de ellas, clase y potencia de las máquinas que tienen en uso y servicio á que se dedican.
- Núm. 10.—Número de toneladas de mineral extraído por las Empresas mineras en la Región Oriental, durante el primer semestre del año de 1901, con expresión de los nombres de las pertenencias que están en explotación y país para el cual se exportó dicho mineral.

- Núm. 11.—*Azúcares*.—Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 31 de Enero de 1901, comparadas con las de igual fecha de 1900.
- Núm. 11¹.—*Azúcares*.—Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 28 de Febrero de 1901, comparadas con las de igual fecha de 1900.
- Núm. 11².—*Azúcares*.—Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 31 de Marzo de 1901, comparadas con las de igual fecha de 1900.
- Núm. 11³.—*Azúcares*.—Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 30 de Abril de 1901, comparadas con las de igual fecha de 1900.
- Núm. 11⁴.—*Azúcares*.—Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 31 de Mayo de 1901, comparadas con las de igual fecha de 1900.
- Núm. 11⁵.—*Azúcares*.—Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 30 de Junio de 1901 comparadas con las de igual fecha de 1900.

PINAR DEL RIO.

- Núm. 12.—Relación semestral de los días de lluvias, estado de las cosechas y plagas y enfermedades en las plantas y animales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 13.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- Núm. 14.—Estado expresivo del número de posturas de tabaco sembradas en los distintos Términos Municipales en la cosecha de 1900 á 1901.
- Núm. 15.—Datos comparativos aproximados sobre el cultivo del tabaco y rendimiento probable en los distintos Términos Municipales, en la cosecha de 1900 á 1901.
- Núm. 16.—Número de escogidas, y precio medio en la localidad, y por semestre, de cada tercio y cuje de tabaco, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 17.—Estado de la Exportación de tabaco en los distintos Términos Municipales, procedentes de la cosecha de 1899 á 1900.
- Núm. 18.—Precio medio por semestre de las principales producciones agrícolas en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 19.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas, por Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 20.—*Estadística Agrícola*.—Estado comparativo de los colmenares indígenas y americanos en los distintos Términos Municipales y rendimiento obtenido en miel y cera en la cosecha de 1900 á 1901.
- Núm. 21.—Estado comparativo, por sexos, del ganado existente en los distintos Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 22.—Consumo de ganado por Términos Municipales y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 23.—*Servicio Climatológico*.—Resultado de las observaciones meteorológicas efectuadas en el año fiscal de 1900.
- Núm. 24.—Resultado de las observaciones meteorológicas efectuadas durante el primer semestre de 1901.

HABANA.

- Núm. 25.—Relación por semestre de los días de lluvia, siembras que se efectuaron, plantas cultivadas y plagas y enfermedades en las plantas y animales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 26.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- Núm. 27.—Relación de los precios medios por semestres de las principales producciones agrícolas, por Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.

- Núm. 28.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas y en varias profesiones por Términos Municipales, en el año de 1900 á 1901.
- Núm. 29.—Estado comparativo, por sexo del ganado existente en los distintos Términos Municipales, durante el año fiscal de 1900 á 1901.

MATANZAS.

- Núm. 30.—Relación por semestre de las observaciones metereológicas, siembras efectuadas, plantas cultivadas y plagas y enfermedades en las plantas y animales, en los distintos Términos Municipales, en el año de 1900 á 1901.
- Núm. 31.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- Núm. 32.—Precio medio por semestre de las principales producciones agrícolas, por Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 33.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas por Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 34.—Rendimiento medio aproximado por caballerías de las principales plantas cultivadas en los distintos Términos Municipales.
- Núm. 35.—Relación de los árboles frutales existentes en los diversos Términos Municipales en el segundo semestre de 1901.
- Núm. 36.—Estado comparativo, por sexo, del ganado existente en los distintos Términos, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 37.—Consumo de ganado por Términos Municipales y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne en el año fiscal de 1900 á 1901.

SANTA CLARA.

- Núm. 38.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- Núm. 39.—Estado del ganado existente en los distintos Términos Municipales en el 2º semestre de 1900.
- Núm. 40.—Consumo de ganado por semestre y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne en los distintos Términos Municipales durante el año fiscal de 1900 á 1901.

PUERTO PRINCIPE.

- Núm. 41.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- Núm. 42.—Precios medios por semestres de las principales producciones agrícolas por Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 43.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas, por Términos Municipales, durante el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 44.—Estado comparativo por sexo, del ganado existente en los distintos Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 45.—Consumo de ganado, por Términos Municipales, y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne, durante el año fiscal de 1900 á 1901.

SANTIAGO DE CUBA.

- Núm. 46.—Relación de los días de lluvia, siembras que se efectuaron, plantas cultivadas y plagas y enfermedades en las plantas y animales, en el año fiscal de 1900 á 1901.

- Núm. 47.—Ingenios que han fabricado azúcar, en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada cien arrobas de caña.
 Núm. 48.—Precio medio por semestre de las principales producciones agrícolas en el año fiscal de 1900 á 1901.
 Núm. 49.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas, por Términos Municipales, durante el año fiscal de 1900 á 1901.

RESUMENES GENERALES.

- Núm. 50.—Resúmen de los Ingenios por Términos Municipales, que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
 Núm. 51.—Resúmen de los Ingenios que han fabricado azúcar en las seis Provincias de la Isla, en la zafra de 1900 á 1901.
-

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA

DEL

SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO FISCAL DE 1900-1901.

ESTADOS.

- 1.—Gastos generales efectuados por todos conceptos en los servicios á cargo de esta Secretaría, durante el primer Semestre de 1901, con su resúmen correspondiente.
- 2.—Movimiento de comunicaciones y expedientes habido en cada una de las Secciones de esta Secretaría durante el 2º Semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con su resúmen correspondiente.
- 3.—Marcas y Patentes Nacionales y Extranjeras, cuya inscripción en esta Isla, se ha efectuado durante el 2º Semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con su resúmen correspondiente.
- 4.—Cantidades ingresadas en el Tesoro de la Isla durante el 2º Semestre del año fiscal de 1900 á 1901, por servicios pertenecientes á los Negociados de Industria y Comercio y Patentes y Marcas Americanas.
- 5.—Relación de las cantidades de esponjas pescadas en las costas de las jurisdicciones marítimas de las Capitanías de los puertos de esta Isla, durante el 2º Semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con expresión de su valor en venta en cada localidad y resúmen correspondiente.
- 6.—Relación de los quelonios pescados en las costas de las jurisdicciones marítimas de las Capitanías de los puertos de esta Isla, durante el 2º Semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con expresión de su valor en venta en cada localidad y resúmen correspondiente.
- 7.—Relación de los aprovechamientos forestales autorizados prévia subasta en los montes públicos de la Isla durante el primer Semestre del año 1901, con expresión del importe por que han sido adjudicados.
- 8.—Guías expedidas durante el 2º Semestre del año 1901, para la extracción de los productos aprovechados en montes públicos, de particulares y en los de Haciendas Comuneras.
- 9.—Relación de las Empresas mineras que existen en la Región Oriental con expresión del nombre de las minas que están en explotación, clase de mineral de cada una de ellas, clase y potencia de las máquinas que tienen en uso y servicio á que se dedican.

- 10.—Número de toneladas de mineral extraído por las Empresas mineras en la Región Oriental, durante el primer Semestre del año 1901, con expresión del nombre de las pertenencias que están en explotación y país para el cual se importó dicho mineral.
- 11.—Azúcares. Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 31 de Enero de 1901, comparada con las de igual fecha de 1900.
- 111.—Azúcares. Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 28 de Febrero de 1901, comparada con la de igual fecha de 1900.
- 112.—Azúcares. Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 31 de Marzo de 1901, comparada con la de igual fecha de 1900.
- 113.—Azúcares. Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 30 de Abril de 1901, comparada con la de igual fecha de 1900.
- 114.—Azúcares. Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 31 de Mayo de 1901, comparada con la de igual fecha de 1900.
- 115.—Azúcares. Zafra de 1900 á 1901. Exportación de azúcares hasta el 30 de Junio de 1901, comparada con la de igual fecha de 1900.

Habana, 30 de Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

Vto. Bno.—*El Subsecretario, B. PICHARDO.*

ESTADO No. 1.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

GASTOS efectuados, por todos conceptos, en los servicios á cargo de esta Secretaría, durante el primer semestre de 1901.

MESES	Secretaría y Subsecretaría.				Sección de Agricultura, Comercio e Industria.				Oficinas Provinciales de Agricultura, Comercio e Industria.				Inspección General de Montes y Minas.				Oficinas Provinciales de Minas.				Oficinas Provinciales de Minas.				TOT. L.			
	Personal.		Material.		Personal.		Material.		Personal.		Material.		Personal.		Material.		Personal.		Material.		Personal.		Material.		Personal.		Material.	
	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.
Enero.....	1,528 31		79 00		1,628 24		78 42		691 62		42 50		844 97		59 45		2,214 98		15		400		18 75		7,308 12		293 12	
Febrero.....	1,528 31		970 90		1,628 24		236 40		691 62		30		844 97		22 05		2,214 98		490		400		18 75		7,308 12		1,768 10	
Marzo.....	1,528 31		28 35		1,628 24		69 75		691 62		93		844 97		1		2,214 98		15		400		18 75		7,308 12		225 85	
Abril.....	1,528 31		22 65		1,628 24		78 52		691 62		69 50		844 97		1		2,214 98		15		400		18 75		7,308 12		205 42	
Mayo.....	1,528 31		186 90		1,628 24		67 90		691 62		30		844 97		79 30		2,214 98		84 10		400		18 75		7,308 12		466 95	
Junio.....	1,528 31		241 40		1,628 24		114 05		711 62		252 95		844 97				2,214 98		93 50		400		18 75		7,328 12		720 65	
	9,169 86		1,529 20		9,769 44		645 04		4,169 72		517 95		5,069 82		162 80		13,289 88		712 60		2,400		112 50		43,868 72		3,680 09	

RESUMEN.

Personal.....	\$43,868.72
Material.....	3,680.09
Total.....	\$47,548.81

NOTAS. El importe del Presupuesto de gastos de esta Secretaría, que rijió en el año fiscal de 1900 á 1901, era, en 30 de Junio de 1901, de.....

\$90,769.00

La mitad que corresponde al 2º semestre de dicho año, es pues, de.....

\$45,384.50

Sobre ese importe se concedieron por el Gobernador Militar de la Isla, en distintas fechas, para varios gastos de esta Secretaría, en el semestre de referencia, los créditos que á continuación se expresan:

Oficina Central (Secretaría y Subsecretaría.)

Para la adquisición de mobiliario nuevo y composición del existente.....	\$ 800.00	
Para la adquisición de una máquina de escribir.....	100.00	
Para la adquisición de sobres penados.....	6.50	
Para la traducción de la Memoria de este Departamento correspondiente al año de 1899 á 1900 y 1er. semestre de 1900 á 1901.....	180.00	
Para la adquisición de libros especiales para el Negociado de Estadística.....	75.00	
Para la adquisición de un Diccionario tecnológico Español-inglés é Inglés-español.....	16.00	1,117.50

Sección de Agricultura, Comercio é Industria:

Para la adquisición de una máquina de escribir.....	100.00	
Para la id. de dos libros índices especiales.....	32.00	
Para la id. de doce geringuillas "Pravaz" con destino á la inoculación del virus anti-carbuncloso en el ganado vacuno, que ha de ensayarse por las Juntas Provinciales del ramo.....	40.00	172.00

Juntas Provinciales de Agricultura, Comercio é Industria:

Para la adquisición de un barómetro de bolsillo, papel-tela, papel ferro-prusiato &. con destino á la Junta de Pinar del Río.....	63.00	
Para la adquisición de útiles con destino al Laboratorio químico de la misma Junta.....	84.65	
Para la adquisición de una máquina de escribir y sus accesorios con destino á la de Matanzas....	120.00	267.65

Jefatura de Montes de la Sección Provincial de Santiago de Cuba:

Para la adquisición de instrumentos topográficos.....	475.00	475.00
---	--------	--------

Id. de Minas de la id. id. id.:

Para la adquisición de útiles, mobiliario, &.....	405.00	405.00
---	--------	--------

Total..... \$47,881.65

En los \$84.10 y \$93.50 que figuran gastados en los meses de Mayo y Junio, respectivamente, por concepto de Material, en las Oficinas Provinciales de Montes, están incluidas las cantidades de \$69.10 y \$78.50 que se pagaron por la Oficina de Hacienda, fuera del Presupuesto de esta Secretaría, al personal facultativo de Montes de la Provincia de Santiago de Cuba por dietas y otros gastos devengados en los trabajos relativos al trazado de la línea dividente de las fincas "Quemadito" y "Mefán" y al deslinde de la segunda de las mismas, en los que se halla interesado el Estado.

Vto. Bno.:

Habana, 30 de Junio, 1901.

El Subsecretario,

El Jefe del Negociado de Estadística,

B. PICHARDO.

SERAFÍN FONTELA.

ESTADO No. 2.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

REGISTRO GENERAL.

MOVIMIENTO de expedientes y comunicaciones habido en cada una de las Secciones de esta Secretaría durante el segundo Semestre del año fiscal de mil novecientos á mil novecientos uno.

MESES.	ENTRADAS.					SALIDAS.				
	NEGOCIADOS.				Inspección General.	NEGOCIADOS.				Inspección General.
	Oficina Central.	Agricultura.	Industria y Comercio.	Marcas y Patentes Americanas.		Oficina Central.	Agricultura.	Industria y Comercio.	Marcas y Patentes Americanas.	
(Enero..)	107	77	225	34	90	208	153	636	102	170
1er. Trimestre { Febr'..	96	46	212	31	89	38	69	426	175	126
Marzo..	98	43	240	43	87	116	107	486	179	160
Total.....	301	166	677	108	266	362	329	1,548	456	456
(Abril..)	81	42	239	45	73	42	126	375	336	103
2º Trimestre { Mayo..	58	73	301	56	77	45	106	322	404	139
Junio..	55	43	199	52	64	118	71	334	176	108
Total.....	194	158	729	153	214	205	303	1,031	916	350
					73					61
					1,531					2,866

RESUMEN.

	ENTRADAS.			Total.	SALIDAS.			Total.
	1er. Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre		1er. Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	
Oficina Central.....	301	194	495		362	205	567	
Negociado de Agricultura.....	166	158	324		329	303	632	
" Industria y Comercio.....	677	739	1,416		1,548	1,031	2,579	
" Marcas y Patentes Americanas.....	108	153	261		456	916	1,372	
Inspección General de Montes.....	266	214	480		456	350	806	
" " Minas.....	80	73	153		72	61	133	
Total.....	1,598	1,531	3,129		3,223	2,866	6,089	

Vto. Bno.:—El Subsecretario, B. PICHARDO. Habana, 30 de Junio de 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 4.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
Comercio é Industria.

CANTIDADES ingresadas en el Tesoro de la Isla, durante el segundo semestre del año fiscal de 1900 á 1901, por servicios pertenecientes á los Negociados de Industria y Comercio y de Marcas y Patentes Americanas.

MESES.	DERECHOS DE INSCRIPCIONES POR									
	NACIONALES.					EXTRANJERAS.				
	AMERICANAS.					PATENTES.				
	PATENTES.					PATENTES.				
	Maras.	Patentes.	Total.	Pa- tentes.	Total.	Maras.	Patentes.	Total.	Pa- tentes.	Total.
Enero.....	575 00	70 00	645 00	150 00	150 00	4 00	19 00	23 00	4 00	4 00
Febrero.....	675 00	105 00	780 00	100 00	100 00	11 00	55 00	66 00	2 00	2 00
Marzo.....	225 00	70 00	295 00	75 00	75 00	4 00	21 00	25 00	1 00	1 00
Abril.....	437 50	.....	437 50	37 50	37 50	7 00	18 00	25 00	.....	.....
Mayo.....	262 50	35 00	297 50	70 00	70 00	10 00	17 00	27 00	1 00	1 00
Junio.....	600 00	35 00	635 00	12 50	12 50	8 00	16 00	24 00	1 00	1 00
Total.....	2275 00	315 00	3090 00	375 00	445 00	44 00	146 00	190 00	9 00	40 00

DERECHOS POR CERTIFICA- CION DE MARCAS Y PATENTES	NACIONALES.		EXTRANJERAS.		AMERICANAS.		PATENTES.		PATENTES.		PATENTES.	
	Ex- tranjeras.	Ame- ricanas.	Ex- tranjeras.	Ame- ricanas.	Ex- tranjeras.	Ame- ricanas.	Ex- tranjeras.	Ame- ricanas.	Ex- tranjeras.	Ame- ricanas.	Ex- tranjeras.	Ame- ricanas.
	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.
	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.
	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.
Derechos de inscripciones de Marcas y Patentes Nacionales	3090 00	00	445 00	00	190 00	00	9 00	00	37 50	00	105 00	50
Extranjeras..	445 00	00	190 00	00	9 00	00	37 50	00	105 00	50	30 00	00
Americanas...	190 00	00	9 00	00	37 50	00	105 00	50	30 00	00	45 00	00
Nacionales...	9 00	00	37 50	00	105 00	50	30 00	00	45 00	00	30 00	00
Extranjeras...	40 00	00	28 00	00	87 50	00	105 00	50	30 00	00	45 00	00
Americanas...	28 00	00	87 50	00	105 00	50	30 00	00	45 00	00	30 00	00
por expediciones de Titulos de Corredores de Comercio..	87 50	00	105 00	50	30 00	00	45 00	00	30 00	00	45 00	00
por multas impuestas por infracción á la Ley de Marcas	105 00	00	3994 50	00	3994 50	00	3994 50	00	3994 50	00	3994 50	00
TOTAL.....	3994 50	00	3994 50	00	3994 50	00	3994 50	00	3994 50	00	3994 50	00

Vto. Bno.

El Sub-Secretario,

R. PICHARDO.

RESUMEN.

Derechos de inscripciones de Marcas y Patentes Nacionales 3090 00
Extranjeras.. 445 00
Americanas... 190 00
Nacionales... 9 00
Extranjeras... 40 00
Americanas... 28 00
por expediciones de Titulos de Corredores de Comercio.. 87 50
por multas impuestas por infracción á la Ley de Marcas 105 00

Habana, Junio 30 de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FÓNTELA.

nte el 2º

ILLOS.

Su valor.

N D:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

te el 2º Semestre del año fiscal de 1900 á 1901, con expresión de su

HEMBRAS.							
PILLOS.		ACERADOS Y DE OJO.		RIPIDASAS.		TOTAL.	
Su valor.	Docenas.	Su valor.	Docenas.	Su valor.	Docenas.	Su valor.	Docenas.
NDE.							
.....	5	\$ 10.00	.....	.....	5	\$ 10.00	.....
.....	43	86.00	.....	.....	43	86.00	.....
.....							
.....							
.....							
.....	48	\$ 96.00	.....	.....	48	\$ 96.00	.....

M E S E S .		"CAREYES."		"CAGUAMAS."		"TORTUGAS."		TOTAL.		
		Número.	Su valor.	Número.	Su valor.	Número.	Su valor.	Número.	Libra.	8a valor.
PUERTO DE NUEVITAS.										
1er. Trimestre.	{ Enero..... Febrero..... Marzo.....	2	\$ 3.70	1	\$ 2.50	1			\$ 2.50	
	{ Abril..... Mayo..... Junio.....	2	6.12	5	8.30	7			12.00	
		11	30.50	6	18.36	8			24.48	
		17	45.00	4	7.50	15			38.00	
		32	\$ 85.32	9	19.50	26			64.50	
Total.				25	\$ 56.16	57			\$ 141.48	
PUERTO DE SANTA CRUZ DEL SUR.										
1er. Trimestre.	{ Enero..... Febrero..... Marzo.....								138	\$ 487.00
	{ Abril..... Mayo..... Junio.....									
2º Trimestre.										
Total.									138	\$ 487.00
RESUMEN.										
Puerto de Nuevitas.....		32	\$ 85.32			25	\$ 56.16	57		\$ 141.48
Id. de Santa Cruz del Sur.....									138	487.00
Total.....		32	\$ 85.32			25	\$ 56.16	57	138	\$ 628.48
Vto. Bno.—El Subsecretario, Habana, 30 de Junio de 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, B. PICHARDO. SERAFIN FONTELA.										

ESTADO No. 7.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA. MONTES PUBLICOS.

RELACION de los aprovechamientos forestales autorizados previa subasta, en los montes públicos de la Isla durante el primer Semestre del año mil novecientos uno, con expresión del importe porque han sido adjudicados.

PROVINCIAS.	Lugar donde se han autorizado los aprovechamientos.	Productos que constituyen los aprovechamientos.	Fecha de la adjudicación de la subasta.	Nombre del adjudicatario.	Plazo señalado para efectuar los aprovechamientos	Cantidad por la que se hizo la adjudicación.
Santa Clara....	{ En los cayos "Esquivel," "Jutía" y Playa del Muerto" (Costa Norte,) Término Municipal de Sagua la Grande..... En los cayos "Jutía," "Anzanillo" y "Verde" (Costa Norte,) Término Municipal de Sagua la Grande.....	400 Quintales azúcar de Mangle.	13 de Febrero de 1901.	L. Arrente y Comp.	6 meses.....	\$ 80.00
		200 Cuerdas de leña.	23 de Marzo de 1901..	José Alzáre	6 meses.....	80.00
		Total.				\$160.00
NOTAS.—En este Semestre ingresaron además en el Tesoro de la Isla \$42.00 por el importe del aprovechamiento de 100 cuerdas de leña de los cayos "Sijá" y "Coco," Término Municipal de San Luis, provincia de Pinar del Río, cuya subasta se celebró en el Semestre anterior.						
Al finalizar el Semestre á que se refiere esta Memoria, quedaban anunciadas las correspondientes subastas para los aprovechamientos que á continuación se expresan:						
De 200 cuerdas de leña, de los cayos "Jutía," "Anzanillo" y "Verde," en el Término Municipal de Sagua la Grande (2ª subasta) cuyo importe es de..... 80.00						
De 200 cuerdas de leña de los cayos "Esquivel del Norte" y "Esquivel del Sur," en el mismo Término Municipal, los cuales importan..... 80.00						
TOTAL.....						\$ 160.00

Vto. Bno.—El Subsecretario.

Habana, 30 de Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFÍN FONTELA.

ESTADO No. 8.**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.****MONTES.**

GUIAS expedidas durante el primer Semestre de mil novecientos uno para la extracción de productos aprovechados en Montes públicos, de particulares y de Haciendas Comunerías.

PROVINCIAS.	En Montes públicos.	En Montes particulares.	En Haciendas comunerías.	TOTAL.
Habana.....		9		9
Pinar del Río.....	1	15		16
Matanzas.....		4		4
Santa Clara.....	2	17	6	25
Puerto Príncipe.....		37	7	44
Santiago de Cuba.....		13	22	35
Total.....	3	95	35	133

Esas guías fueron expedidas para el aprovechamiento de los productos que á continuación se expresan:

PROVINCIAS.	Para maderas de construcción.	Para leña, carbón y otros productos.	TOTAL.
Habana.....		9	9
Pinar del Río.....	3	13	16
Matanzas.....		4	4
Santa Clara.....	12	13	25
Puerto Príncipe.....	40	4	44
Santiago de Cuba.....	31	4	35
Total.....	86	47	133

Vto. Bno.:
El Subsecretario,
B. PICHARDO.

Habana, 30 de Junio de 1901.
El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFIN FONTELA.

	6,000	15,000	17,000
4	15,279	15,009	15,009



ESTADO No. 10.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
MINAS.

NUMERO de toneladas de mineral extraído por las Empresas mineras en la Región Oriental durante el primer Semestre del año 1901, con expresión de los nombres de las pertenencias que están en explotación y país para el cual se exportó dicho mineral.

No. de minas en explotación	PROPIETARIOS.	Nombres de las minas.	Clase de mineral.	No. de tons. del mineral extraído	TOTAL.	No. de tons. del mineral portado.	TOTAL.	Fecha de exportación.	País para el cual se exportó.
1	Comp. del F. C. del Cobre.....	Terenos Ruinas Grandes.	Cobre.....	2	2	10	10	Enero..... Febrero..... Marzo..... Abril..... Mayo..... Junio.....	Inglaterra.
1	Comp. San José Copper Mining....	Mina Grande.....	Cobre.....	7 23 35	7 23 35	7 23 35	65	Enero..... Febrero..... Marzo..... Abril..... Mayo..... Junio.....	E. U. de America.
1	Comp. Sierra Maestra Mining.....	Augusto Luis.....	Manganeso	204	204	204	204	Enero..... Febrero..... Marzo..... Abril..... Mayo..... Junio.....	E. U. de America.
1	Comp. Ponupo Mining Transp.....	Vencedora.....	Manganeso	2,912 2,254 2,688 2,156 1,540 3,458	1,380 4,650 500 3,500 15,008 15,279	1,380 4,650 500 3,500 15,008 15,279	15,009	Enero..... Febrero..... Marzo..... Abril..... Mayo..... Junio.....	E. U. de America.
4									

ESTADO No. 10.—(CONTINUACIÓN.)

No. de minas explotadas	PROPIETARIOS.	Nombres de las minas.	Clase de mineral.	No. de toneladas del mineral extraído.	TOTAL.	No. de toneladas del mineral portado.	TOTAL.	Fecha de exportación.	País para el cual se exportó.
4					15,279		15,009		
1	Comp. Cuban Steel Ore	Victoria	Hierro					Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio	E. U. de America.
				2,200 3,200	5,400	2,200 3,200	5,400		
8	Comp. Juraguá Iron	Abundancia Firmeza Fomento Jupiter Perseverancia Resolucion Suburenee Union	Hierro					Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio	E. U. de America.
				9,850 15,000 11,800 14,200 18,700 14,900	84,450	9,850 15,000 11,800 14,200 18,700 84,450	84,450		
3	Comp. Spanish-American Iron	Lola Lola 2 San Antonio	Hierro					Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio	E. U. de America.
				21,496 14,449 21,480 27,724 28,624 31,764	145,537	20,866 14,607 19,661 29,729 29,848 31,614	146,325		
16					250,666		251,184		

Vto. Bno.
El Subsecretario.
B. PICHARDO.

Habana 30 de Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 11.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
AZÚCARES.—ZAFRA DE 1900 A 1901.

EXPORTACION de azúcares hasta 31 de Enero de 1901 y existencia de este fruto el mismo día comparadas con la de igual fecha de 1900.

ADUANAS.	Exportado hasta el 31 de Enero		Países para donde fueron exportados.		
	1900.	1901.	ESTADOS UNIDOS.	ESPAÑA	OTROS PAISES.
	Libras.	Libras.			
Habana.....	4.297,600	14.655,544	14.655,494	50	
Matanzas.....	4.464,000	29.523,116	29.523,116		
Cárdenas.....	3.893,760	25.363,903	25.363,903		
Sagua la Grande.....		1.320,827	1.320,827		
Caibarién.....		4.283,043	4.283,043		
Nuevitas.....		6.519,204	6.519,204		
Gibara.....		1.897,458	1.897,458		
Baracoa.....					
Guantánamo.....	1.540,800	12.706,503	12.706,503		
Santiago de Cuba.....	102,400	92,968	92,968		
Manzanillo.....		7.274,297	7.274,297		
Santa Cruz del Sur.....					
Tunas de Zaza.....					
Trinidad.....	1.280,000				6,185
Cienfuegos.....	7.077,120	26.319,758	26.315,573		
Batabanó.....					
Total.....	22.655,680	129.956,621	129.950,386	50	6,185

	1900.	1901.
Recibido hasta el 31 de Enero en los puertos de esta Isla.....	81.678,720	266.847,501
Exportado hasta fin del mismo mes.....	22.655,680	129.956,621
Consumo local un mes.....	59.023,040	136.890,880
Existencia en 31 de Enero sin contar el fruto viejo.....	8.064,000	8.064,000
	50.959,040	128.826,880

Vto. Bno.—El Subsecretario, B. PICHARDO. Habana 30 de Junio de 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 11¹

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

AZÚCARES.—ZAFRA DE 1900 A 1901.

EXPORTACION de azúcares hasta el 28 de Febrero de 1901 y existencia de este fruto el mismo día, comparado con la de igual fecha de 1900.

ADUANAS.	EXPORTACION HASTA EL 28 DE FEBRERO.		PAISES PARA DONDE FUERON EXPORTADOS			
	1900.	1901.	ESTADOS UNIDOS.	ESPAÑA	IRIGUY.	OTROS PAISES.
	Libras.	Libras.				
Habana.....	5,802,560	33,328,510	33,311,870	390	16,250	
Matanzas.....	17,068,800	49,055,262	49,055,262			
Cárdenas.....	11,741,120	51,227,303	51,227,303			
Sagua la Grande.....	1,589,440	8,133,128	8,133,128			
Caibarién.....	1,280,000	17,375,320	17,375,320			
Nuevitas.....	679,360	10,729,933	10,729,933			
Gibara.....		5,743,898	5,743,898			
Baracoa.....	5,816,320	35,064,129	35,064,129			
Guantánamo.....	861,446	92,968	92,968			
Santiago de Cuba.....	6,832,960	19,075,827	19,075,827			
Manzanillo.....						
Santa Cruz del Sur.....						
Tunas de Zaza.....						
Trinidad.....	2,212,800	1,693,050	1,693,050			6,185
Cienfuegos.....	23,549,440	72,950,531	72,944,346			
Batabanó.....						
TOTAL.....	77,434,240	304,469,859	304,447,034	390	16,250	6,185
					1900.	1901.
Recibido hasta el 28 de Febrero en los puertos de la Isla...					268,437,760	592,981,219
Exportado hasta fin del mismo mes.....					77,434,240	304,469,859
Consumo local de 2 meses					191,003,520	288,511,360
Existencia en 28 de Febrero, sin contar el fruto viejo.....					16,576,000	16,912,000
					174,427,520	271,599,360

Vic. Br^o—El Subsecretario, B. PICHARDO. Habana, 30 de Junio de 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, SERRAFÍN FONTELA.

ESTADO No. 112

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

AZUCARES.-ZAFRA DE 1900 A 1901.

EXPORTACION de azúcares hasta el 31 de Marzo de 1901 y existencia de este fruto el mismo día comparadas con las de igual fecha de 1900.

ADUANAS.	EXPORTADO HASTA EL 31 DE MARZO DE		PAISES PARA DONDE FUERON EXPORTADOS.			
	1900.	1901.	Estados Unidos.	España.	Uruguay.	Otros países.
	Libras.	Libras.				
Habana.....	11,265,920	49,855,122	49,808,750	30,122	16,250	
Matanzas.....	26,632,320	71,333,504	71,333,504			
Cárdenas.....	31,627,200	84,604,803	84,604,803			
Sagua la Grande.....	13,109,440	22,330,394	22,330,394			
Caibarién.....	6,672,000	33,503,506	33,503,506			
Nuevitas.....	5,162,560	18,564,531	18,564,531			
Gibara.....	721,600	8,785,402	8,785,402			
Baracoa.....						
Guantánamo.....	14,625,280	58,654,312	58,654,312			
Santiago de Cuba.....	861,440	3,556,925	3,556,925			
Manzanillo.....	11,564,160	29,116,227	29,116,227			
Santa Cruz del Sur.....						
Tunas de Zaza.....						
Trinidad.....	5,412,800	10,474,473	10,474,473			6,185
Cienfuegos.....	67,631,360	115,272,588	115,266,403			
Batabanó.....						
TOTAL.....	195,286,080	506,051,787	505,999,230	30,122	16,250	6,185

	1900.	1901.
Recibido hasta el 31 de Marzo en los puertos de la Isla.....	474,174,080	999,915,787
Exportado hasta fin del mismo mes.....	195,286,080	506,051,787
Consumo local 3 meses.....	278,888,000	493,864,000
Existencia en 31 de Marzo sin contar el fruto viejo.....	20,608,000	23,296,000
	258,280,000	470,568,900

Habana, 30 de Junio de 1901.

Vto. Bno., El Subsecretario, B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFÍN FONTELA.

ESTADO No. II₃

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

EXPORTACION de azúcares hasta el 30 de Abril de 1901 y existencia de ese fruto el mismo día, comparadas con la de igual fecha de 1900.

ADUANAS.	EXPORTADO HASTA 30 DE ABRIL.		PAISES PARA DONDE FUERON EXPORTADOS.			
	1900.	1901.	ESTADOS UNIDOS.	ESPAÑA.	URUGUAY.	OTROS PAISES.
	Libras.	Libras.				
Habana.....	13,039,680	63,174,820	63,126,030	32,540	16,250	
Matanzas.....	48,368,320	103,787,330	103,787,330			
Cárdenas.....	43,526,720	127,022,003	127,022,003			
Sagua la Grande.....	22,513,920	36,640,058	36,640,058			
Caibarién.....	20,797,120	49,502,530	49,502,530			
Nuevitas.....	10,233,920	22,067,461	22,067,461			
Gibara.....	1,681,600	12,859,934	12,859,934			
Baracoa.....						
Guantánamo.....	36,238,720	64,191,176	64,191,176			
Santiago de Cuba.....	2,221,440	5,317,330	5,317,330	305		
Manzanillo.....	13,232,960	34,384,627	34,384,627			
Santa Cruz del Sur.....						
Tunas de Zaza.....		2,411,725	2,411,725			
Trinidad.....	9,809,280	13,814,130	13,814,130			
Cienfuegos.....	97,654,430	184,400,584	184,394,399			6,185
Batabanó.....						
Total.....	319,318,018	719,573,708	719,518,428	32,845	16,250	6,185
					1900.	1901.
			Recibido hasta el 30 de Abril en los puertos de la Isla.....		579,651,840	1,201,629,388
			Exportado hasta fin del mismo mes.....		319,318,018	719,573,708
			Consumo local de cuatro meses.....		260,333,822	482,055,680
			Existencia en 30 de Abril sin contar el fruto viejo.....		27,552,000	29,792,000
					232,781,822	452,263,680

V^o B^o—El Subsecretario, B. PICHAYANO. Habana, 30 de Junio de 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 11⁴

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

AZÚCARES.—ZAFRA DE 1900 A 1901.

EXPORTACION de azúcares hasta el 31 de Mayo de 1901 y existencia de este fruto el mismo día comparadas con la de igual fecha de 1900.

ADUANAS.	EXPORTADO HASTA EL 31 DE MAYO.		PAISES PARA DONDE FUERON EXPORTADOS.				
	1900.	1901.	ESTADOS UNIDOS.	ESPAÑA.	URUGUAY.	COLOMBIA.	OTROS PAISES.
	Libras.	Libras.					
Habana.....	19,341,760	82,416,419	82,331,518	36,251	16,250	32,400	
Matanzas.....	65,529,600	152,928,107	152,928,107				
Cárdenas.....	56,828,800	152,173,003	152,173,003				
Sagua la Grande.....	34,687,040	54,950,878	54,950,878				
Caibarién.....	27,777,920	62,431,962	62,431,962				
Nuevitas.....	10,233,920	23,975,382	23,975,382				
Gibara.....	4,138,560	19,605,988	19,605,988				
Baracoa.....							
Guantánamo.....	50,811,520	70,977,405	70,977,405				
Santiago de Cuba.....	2,323,840	9,617,868	9,617,868	305			
Manzanillo.....	22,420,160	37,635,502	37,635,502				
Santa Cruz del Sur.....							
Tunas de Zaza.....		2,411,725	2,411,725				
Trinidad.....	11,392,000	15,455,584	15,455,584				
Cienfuegos.....	110,760,000	235,297,609	235,268,901			22,523	6,185
Batabanó.....							
TOTAL.....	416,245,120	919,877,432	919,763,518	36,556	16,250	54,923	6,185

	1900.	1901.
Recibido hasta el 31 de Mayo en los puertos de esta Isla.....	629,952,640	1,365,311,352
Exportado hasta fin del mismo mes.....	416,245,120	919,877,432
Consumo local cinco meses.....	213,707,520	445,433,920
Existencia en 31 de Mayo sin contar el fruto viejo.....	33,824,000	36,736,000
	179,883,520	408,697,920

Vto. Bno.—El Subsecretario, B. PICHARDO. Habana 30 de Junio de 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFÍN FONTELA

ESTADO No. 11³
SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
 AZÚCARES.—ZAFRA DE 1900 A 1901.

EXPORTACION de azúcares hasta el 30 de Junio de 1901 y existencia de este fruto el mismo día comparadas con las de igual fecha de 1900.

ADUANAS	EXPORTADO HASTA EL 30 DE JUNIO.		PAISES PARA DONDE FUERON EXPORTADOS.						
	1900. Libras.	1901. Libras.	ESTADOS UNIDOS.	ESPAÑA.	FRANCIA.	URUGUAY.	COLOMBIA.	CHINA GRANDE.	OTROS POSES.
Habana.....	30,835,840	100,683,682	100,596,478	38,371	183	16,250	32,400		
Matanzas.....	82,780,160	188,188,318	188,188,318						
Cárdenas.....	102,710,080	188,842,119	188,842,119						
Sagua la Grande.	49,049,280	64,668,795	64,668,795						
Caibarién.....	47,443,840	63,803,045	63,803,045						
Nuevitas.....	10,233,920	23,975,382	23,975,382						
Gibara.....	5,096,960	23,225,100	23,225,100						
Baracoa.....									
Guantánamo.....	55,328,000	74,273,593	74,273,593						
Stgo. de Cuba.....	2,323,840	13,459,234	13,458,928	305					
Manzanillo.....	22,420,160	38,212,102	38,212,102						
Sta. Cruz del Sur.									
Tunas de Zaza.....		2,411,725	2,411,725						
Trinidad.....	11,392,000	15,455,584	15,455,584				22,523		6,185
Cienfuegos.....	121,406,720	247,699,338	247,670,680					899	
Batabanó.....		899							
TOTAL	541,020,800	1,044,898,966	1,044,781,850	38,676	183	16,250	54,923	899	6,185

		1900.	1901.
Recibido hasta el 30 de Junio en los puertos de esta Ista.....		655,202,240	1,391,490,966
Exportado hasta fin del mismo mes.....		541,020,800	1,044,898,966
Consumo local seis meses.....		114,181,440	236,502,000
Existencia en 30 de Junio sin contar el fruto viejo.....		40,096,000	41,283,200
		74,085,440	295,308,800

Habana 30 de Junio de 1901.—El Jefe del Negociado de Estadística, SERRAÍN FONTELA.

Vto. Rno.
 El Subsecretario.
 B. PICHARDO,

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA

DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

ESTADOS.

PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

- 12.—Relación semestral de los días de lluvia, estado de las cosechas y plagas y enfermedades en las plantas y animales en el año fiscal de 1900 á 1901.
- 13.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901. rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- 14.—Estado expresivo del número de posturas de tabacos sembradas en los distintos Términos Municipales en la cosecha de 1900 á 1901.
- 15.—Datos comparativos aproximados sobre el cultivo del tabaco y rendimiento probable en los distintos Términos Municipales en la cosecha de 1900 á 1901.
- 16.—Número de escogidas y precio medio en la localidad por semestre, de cada tercio y cuje de tabaco, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- 17.—Estado de la Exportación de tabaco en los distintos Términos Municipales, procedente de la cosecha de 1899 á 1900.
- 18.—Precios medios por semestre de las principales producciones agrícolas en el año fiscal de 1900 de 1901.
- 19.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas por Términos Municipales en el año fiscal de 1900 á 1901.
- 20.—*Estadística Apícola*.—Estado comparativo de los colmenares indígenas y americanos en los distintos Términos Municipales, y rendimiento obtenido en miel y cera en la cosecha de 1900 á 1901.
- 21.—Estado comparativo por sexo en los distintos Términos Municipales del ganado existente en el año fiscal de 1900 á 1901.
- 22.—Consumo de ganado por Términos Municipales y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne en el año fiscal de 1900 á 1901.
- 23.—*Servicio Climatológico*.—Resultado de las observaciones meteorológicas efectuadas en el año de 1900.
- 24.—*Servicio Climatológico*.—Resultado de las observaciones meteorológicas efectuadas durante el primer semestre de 1901.

Habana, 30 de Junio de 1901.

Vtº Bnº.—*El Subsecretario*,
B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFIN FONTELA.

INDU

y anni

PLA

as del tabe

as del tabs

as del tabs

as del tabs

la Fornic

INDUSTRIA.

y animales en el año fiscal de 1900 á 1901.

PLAGAS EN LOS CULTIVOS.	ENFERMEDADES EN EL GANADO.
s del tabaco.....	Pneumo-enteritis en el cerdo.
.....	Pneumo-enteritis en el cerdo.
s del tabaco.....	Pneumo-enteritis en el cerdo.
.....	
s del tabaco.....	Pneumo-enteritis en el cerdo.
s del tabaco.....	Pneumo-enteritis en el cerdo.
la Fornicarius (Tetuán del boniato).....	Pneumo-enteritis en el cerdo.



ESTADO N.º 13.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

Ingenios que han fabricado azucar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.

Términos Municipales	Nombre de los ingenios	Nombre de los dueños ó encargados	Caña molida en arrobas.	Azucar de guarapo		Azucar de miel		Miel de 1¢		Miel de 2¢		Rendimiento por cada 100 arrobas de caña
				Sacos.	Arrobas.	Sacos.	Arrobas.	Bocoyes	Galones	Bocoyes	Galones	
Artemisa.....	Plar.....	Mercedes Durazo Gatochea.....	2,153,445	14,259	178,237	1,526	19,075	.....	.....	750	154,275	8.27
Bahía Honda..	{	Nra. Sra. de los Remedios	500,000	2,600	31,200	40	520	142	24,850	13	2,275	6.24
		Ancón.....	3,260,742	25,134	326,742	.....	.....	1,462	255,850	.....	.....	10.03
		Juan P. Baró.....	1,665,054	10,276	133,588	1,670	21,710	.....	.....	779	136,325	8.02
		Antonio Latorre.....	2,408,439	19,234	230,808	1,788	21,456	201	35,175	435	76,125	9.58
Cabañas.....	{	Sagar Co.....	2,246,170	15,112	196,456	.....	.....	934	163,450	.....	.....	8.74
		Orezo.....	1,077,465	7,024	91,312	.....	.....	465	81,375	.....	.....	8.74
Mariel.....	{	San Ramón	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		San Ramón	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
			13,311,315	93,639	1,188,343	5,024	62,761	3,204	560,700	1,977	369,000	8.92

Vto. Bno.,

Habana, 30 de Junio de 1901.

El Sub-Secretario

B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado de Estadística

SERAFÍN FONTELA.

N

en

DE

port
de
loca

.50
.50
.50
50

.50

POS

Ex
g
loc

121

1

10

14

Ju

del
Si

INDUSTRIA.

En la cosecha de 1900 á 1901.

DE LAS POSTURAS.		Distancia de las siembras.		Precio medio del millar de posturas.
Importada de localidades	Exportada de otras localidades	Entre líneas.	Entre matas.	
		Milímetros.	Milímetros.	
500,000	300,000	0'848	0'212	0'70
500,000	.....	0'848	0'212	1'25
500,000	.....	0'848	0'212	1'00
500,000	.....	0'848	0'212	1'25
.....	.....	0'848	0'218	0'50
500,000	300,000	0'848	0'218	0'80
.....	.....	0'848	0'218	0'40
.....				
.....	350,000	0'848	0'283	0'80
.....				

POSTURAS.	DISTANCIA DE LAS SIEMBRAS.		Precio medio del millar de posturas.
	Entre líneas.	Entre matas.	
	Milímetro	Milímetro	
300,000	0'848	0'212	1'050
300,000	0'848	0'218	0'566
450,000	0'848	0'283	0'900
121.500,000	0'636	0'212	0'866
669,000	0'848	0'283	0'566
1.700,000	0'565	0'212	0'500
.....	0'565	0'283	1'125
.....	0'598	0'283	1'166
.....	0'636	0'212	1'166
8.000,000	0'848	0'218	0'650
.....	0'848	0'218	1'000
.....	0'818	0'218	1'500
3.000,000	0'848	0'212	0'825
.....	0'848	0'283	.....
3.422,000	0'442	0'283	1'000
10.300,000	0'565	0'283	0'866
.....	0'848	0'283	0'500
.....	0'848	0'283	0'900
.....	0'394	0'283	1'500
.....	0'657	0'212	0'875
149.641.000	.....	.....	.....

Junio de 1901.

del Negociado de Estadística,
SERAFIN FONTELA,

THE FUTURE OF THE FUTURE

by J. H. H. H.

THE FUTURE OF THE FUTURE

THE FUTURE OF THE FUTURE

ESTADO No. 15.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

DATOS comparativos aproximados sobre el cultivo del tabaco y rendimiento probable en los distintos Términos Municipales, en la cosecha de mil novecientos á mil novecientos uno.

TERMINOS MUNICIPALES	Hectareas de terreno sembradas de tabaco.	Número de matas por hectarea.	CANTIDAD de ABOGO EMPLEADO por HECTAREA. EN KILOGRAMOS.			Cajas que Cajas para hacer un tercio. dan 1,000 plantas.	Rendimiento probable por tercio.
			Guano del Perú de Maricongo	Guano	Abono criollo		
Artemisa.....	355.77	56,215			50 to 60,000	18	7,200
Bahía Honda.....	118.89	54,671				15	3,250
Cabañas.....	18.98	42,141				15	363
Candelaria.....	199.35	74,741	850.39		50 á 60,000	15	6,984
Consolación del Norte.....	414.48	42,141	874.80	949.72	50 á 60,000	15	5,220
Consolación del Sur.....	582.38	84,136	953.30		50 á 60,000	15	21,000
Guanajay.....	268.74	63,072			50 á 60,000	18	6,102
Guane.....	880.71	59,611	777.93	1,555.86	50 á 60,000	15	15,750
Guayabal.....	107.83	74,741			50 á 60,000	15	2,686
Julían Díaz.....	27.43	54,671	616.23			15	682
Mantua.....	347.53	54,671	616.23		50 á 60,000	15	7,125
Maricel.....	34.68	54,671			50 á 60,000	15	812
Palacios.....	71.15	56,215		1,267.49	50 á 60,000	15	33
Pinar del Río.....	3,588.26	42,141	474.86		50 á 60,000	15	1,818
San Cristóbal.....	79.47	80,525	917.44	1,834.88	50 á 60,000	12	56,705
San Diego de los Baños.....	191.84	63,072	714.47		50 á 60,000	33	2,328
San Diego de Núñez.....	11.86	42,141			50 á 60,000	15	6,050
San Juan y Martínez.....	2,561.00	42,171	474.86		50 á 60,000	15	227
San Luis.....	447.00	90,292	1,031.11		50 á 60,000	20	43,200
Vinales.....	483.28	72,421	817.99		50 á 60,000	15	15,135
	10,790.63					40	13,125
							215,762

Vto. Eno.: El Subsecretario, B. PICHARDO, Habana, Junio 30, 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 16.
SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

NUMERO de escogidas y precio medio en la localidad y por semestre, de cada tercio y cuje de tabaco en el año fiscal de 1900 á 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	Numero de escogidas.	Tercios producidos.	Precio medio del tercio.	Precio medio d. l. cuje.
Artemisa.....	47	5,900	39,000	0.787
{2º semestre de 1900.....	11	1,105	25,000	1.033
{1er. semestre de 1901.....				
Bahía Honda.....	10	646	19,500	0.430
{2º semestre de 1900.....	1	150		0.350
{1er. semestre de 1901.....				
Cabañas.....	2	420	20,000	0.300
{2º semestre de 1900.....			20,000	0.300
{1er. semestre de 1901.....				
Candelaria.....	10	1,972	25,000	0.600
{2º semestre de 1900.....	2	39		0.500
{1er. semestre de 1901.....				
Consolidación del Norte.....	79	9,365	40,000	0.800
{2º semestre de 1900.....	3	2,036	45,000	0.866
{1er. semestre de 1901.....				
Consolidación del Sur.....	68	17,430	27,830	0.550
{2º semestre de 1900.....		5,194	25,000	0.766
{1er. semestre de 1901.....				
Guanajay.....	42	7,371	35,600	0.450
{2º semestre de 1900.....	12	1,359	29,400	0.450
{1er. semestre de 1901.....				
Guane.....	9	1,300	53,750	1.083
{2º semestre de 1900.....	47	6,647	35,000	
{1er. semestre de 1901.....				
Guayabal.....	13	1,420	37,500	
{2º semestre de 1900.....	1	150	38,750	0.500
{1er. semestre de 1901.....				
Julían Díaz.....			25,000	0.600
{2º semestre de 1900.....				
{1er. semestre de 1901.....				

ESTADO No. 16.—(CONTINUACION.)

TERMINOS MUNICIPALES.	Numero de escogidas.	Tercios producidos.	Precio medio del tercio.	Precio medio del cuje.
Mantua..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	20 2	2,654 54	..... .....	..... .....
Marí..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	3 2	245 343	32,500 24,000	0.350 1.000
Palacios..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	18 4	2,879 999	32,250	0.500
Pinar del Río..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	..... .....	..... .....	40,000 42,500	0.500
San Cristóbal..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	10	398 .....	..... .....	0.450 0.500
San Diego de los Baños..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	10	2,070	24,160 23,000	0.840 0.780
San Diego de Núñez..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	5	793 .....	..... .....	0.433
San Juan y Martínez..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	72 109	3,140 22,030	56,250 47,500	0.750
San Luis..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	24 4	1,000 300	46,000 35,000	0.712 0.475
Vinales..... {2º semestre de 1900..... {1er. semestre de 1901.....	87 12	12,800 740	38,120 35,000	1.000 0.400

Vto. Bno.
El Subsecretario,
B. PICHARDO.

Habana, 30 de Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFIN FONTELA.

RESUMEN EN EL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	Número de escogidas.	Tercios producidos.	Precio medio del tercio.	Precio medio del caja.
Artemisa.....	58	7,005	\$ 32'000	\$ 0'910
Bahía Honda.....	11	796	19'500	0'390
Cabañas.....	2	420	20'000	0'300
Candelaria.....	12	2,011	25'000	0'550
Consolación del Norte.....	82	11,401	42'500	0'833
Consolación del Sur.....	68	22,624	26'415	0'658
Guanajay.....	54	8,730	32'500	0'450
Guane.....	56	7,947	44'375	1'083
Guayabal.....	14	1,570	38'125	0'500
Julian Díaz.....			25'000	0'600
Mántua.....	22	2,708		
Maríel.....	5	588	28'250	0'675
Palacios.....	22	3,879	32'250	0'500
Pinar del Río.....			41'250	0'500
San Cristóbal.....	10	338		0'475
San Diego de los Baños.....	10	2,070	35'580	0'810
San Diego de Núñez.....	5	793		0'433
San Juan y Martínez.....	181	25,170	51'875	0'750
San Luis.....	28	1,300	40'500	0'593
Viñales.....	99	13,540	36'560	0'700
TOTAL.....	739	112,890	33'628	0'616

Habana, Junio 30, 1901.

Vto. Bno.—El Subsecretario, B. PICHARDO,

El Jefe del Negociado de Estadística.

SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 17.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

ESTADO de la exportación de tabaco en los distintos Términos Municipales procedente de la cosecha 1898 á 1900.

TERMINOS MUNICIPALES.	Puertos, Estaciones de F. C. y Carreteras por donde ha sido exportado el tabaco.	TERCIOS.	Kilos al granel.
Artemisa.....	Artemisa y Cañas.....	10,300	69,410
Bahía Honda.....	La Mulata y Bahía Honda.....	1,253	.....
Cabañas.....	Cabañas.....	483	.....
Candelaria.....	Candelaria y Punta Brava.....	4,107	.....
Consolación del Norte..	Río Blanco y la Esperanza	13,020	160,394
Consolación del Sur.....	Consolación del Sur, Hedura y Puerta de Golpe	39,489	89,570
Guanajay.....	Guanajay.....	12,975	.....
Guane.....	La Fé y Cortés.....	40,420	.....
Guayabal.....	Por la Carretera.....	2,438	.....
Julían Díaz.....	Paso Real.....	2,825	86,302
Mantua.....	Los Arroyos y Dimas.....	5,495	.....
Maríel.....	Maríel.....	679	.....
Palacios.....	Palacios.....	8,612	.....
Pinar del Río.....	Pinar del Río y Ovas.....	71,423	100,820
San Cristóbal.....	Taco Taco y S. Cristóbal	6,925	380.490
San Diego de los Baños.	.....	.....	.....
San Diego de Núñez.....	Carenero.....	795	140
San Juan y Martínez.....	.....	.....	.....
San Luis.....	Coloma y Punta de Cartas.....	20,990	.....
Viñales.....	La Esperanza y Río del Medio.....	26,943	.....
Exportado en el mes de Abril de 1901.....		269,172 3,767	887,126 10.562
Total.....		272,979	897,688

Vto. Bno.:

Habana 30 de Junio de 1901.

El Subsecretario,

El Jefe del Negociado de Estadística,

B. PICHARDO.

SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 18.—(CONTINUACIÓN.)

TÉRMINOS MUNICIPALES.	Caja. 100 DITOMES.	Café. Quintal.	Maíz. Fanegas.	Yuca. Arrobas.	Boniato. Arrobas.	Malanga. Arrobas.	Araña. Por 100	Sogas de Majagua. Tendi- do.	Hijos de Majagua. Tendi- do.	Cebada. Saco.	Área.		Huertas. Por 100
											Una	Una	
Mantua.....	(2º semestre, 1900.....	.....	\$4.333	\$0.350	\$0.287	\$0.433	\$0.500	\$0.250	\$0.250	\$0.575	\$0.762	\$4.000	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	3.000	.....	0.300	0.566	.....	.....	.....	0.500	0.933	2.666	.....
Mariel.....	(2º semestre, 1900.....	\$3.225	2.000	0.200	0.150	0.200	.....	0.200	0.275	0.300	0.300	0.600	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	3.150	3.500	0.450	0.250	0.366	.....	0.800	0.800	0.700	0.733	2.083	.....
Palacios.....	(2º semestre, 1900.....	.....	4.440	0.233	0.216	0.260	0.200	.....	.....	0.633	0.416	2.016	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	6.333	0.200	0.216	0.283	.....	.....	.....	0.400	0.425	1.833	.....
Pinar del Río.....	(2º semestre, 1900.....	.....	.....	.....	0.200	0.400	1.000	.....	.....	1.000	1.000	3.200	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	5.000	0.410	0.333	0.383	.....	0.570	0.430	1.000	1.000	3.166	.....
San Cristóbal.....	(2º semestre, 1900.....	\$15.666	2.000	0.250	0.150	0.283	1.000	0.800	0.350	0.433	0.800	2.433	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	5.000	2.800	0.250	0.200	0.350	1.000	0.800	0.380	0.500	0.800	1.700	.....
San Diego de los Baños.....	(2º semestre, 1900.....	.....	4.666	0.350	0.325	0.383	0.500	0.800	0.500	0.850	1.000	3.166	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	5.800	0.500	0.350	0.500	0.800	0.800	0.500	0.616	0.666	2.166	.....
S. Diego de Núñez.....	(2º semestre, 1900.....	.....	3.000	0.500	0.400	.....	.....	.....	.....	.....	0.680	2.400	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
S. Juan y Martínez.....	(2º semestre, 1900.....	.....	5.000	0.420	0.420	0.416	.....	.....	.....	1.000	0.740	3.440	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	.....	0.458	0.458	0.458	.....	0.240	0.296	1.000	0.916	3.666	.....
San Luis.....	(2º semestre, 1900.....	.....	5.000	0.208	0.252	0.225	1.000	.....	.....	1.150	0.550	3.100	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	4.625	0.362	0.312	0.350	1.000	0.450	0.416	0.870	0.800	2.375	.....
Viñales.....	(2º semestre, 1900.....	.....	4.000	0.375	0.250	0.287	.....	.....	.....	0.712	0.612	4.000	.....
.....	1er. semestre, 1901.....	.....	5.583	0.480	0.483	0.416	.....	.....	.....	0.816	0.650	3.000	.....

Vto. Bno.:
El Subsecretario,
B. PICHARDO.

Habana, Junio 30 de 1901
El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFÍN FONTELA.

RESUMEN EN EL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

	Caña	Café	Maíz	Yuca	Boniato	Malanga	Varajas	Sogas de majagua	Hilos de majagua	Carbon	Aves	Ineros
	Arrobas	Quintal	Fanega	Arroba	Arroba	Arroba	Por uno	Tendi- do.	Tendi- do.	Sacos	Una.	Por uno
Artemisa.....	\$ 4.583		\$2.233	\$0.132	\$0.250	\$0.341	\$0.758			\$0.445	\$0.691	\$1.845
Bahía Honda.....	1.500		2.916	0.150	0.195	0.241	1.000	0.295	0.195	0.591	0.524	1.766
Cabañas.....	2.500		2.283	0.200	0.150	0.200	0.500			0.445	0.495	2.762
Candelaria.....	2.500	19.400	3.500	0.233	0.226	0.320	0.425	0.348	0.408	0.489	0.625	2.658
Consolidación del Norte.....		19.000	3.975	0.184	0.135	0.213		0.341	0.235	0.464	0.355	1.491
Consolidación del Sur.....		21.333	5.690	0.500	0.445	0.465	1.000	0.318	0.573	0.841	0.866	3.275
Guanajay.....			3.025	0.355	0.225	0.339	0.500	0.500	0.400	0.662	0.500	2.341
Guane.....			4.750	0.331	0.320	0.333	1.000	0.400	0.650	1.000	0.870	3.600
Guayabal.....			3.250	0.340	0.400	0.345	0.750	1.000		0.815	0.645	2.335
Julían Díaz.....			3.500	0.250	0.216	0.266	0.750	0.600		0.750	0.600	2.250
Mántua.....			3.666	0.350	0.293	0.499	0.500	0.250	0.250	0.537	0.847	3.333
Maríel.....	3.187		2.750	0.325	0.200	0.283		0.500	0.537	0.500	0.516	1.341
Palacios.....			5.386	0.216	0.271	0.200				0.516	0.420	1.924
Pinar del Río.....			5.000	0.410	0.266	0.391	1.000	0.570	0.430	1.000	1.000	3.183
San Cristóbal.....	5.000	15.733	2.400	0.250	0.175	0.316	1.000	0.800	0.365	0.466	0.820	2.066
San Diego de los Baños.....			5.233	0.425	0.337	0.441	0.650	0.800	0.500	0.733	0.833	2.666
San Diego de Núñez.....			3.000	0.500	0.400							
San Juan y Martínez.....			5.000	0.439	0.439	0.437		0.240	0.296	1.000	0.828	3.553
San Luis.....			4.812	0.285	0.282	0.287	1.000	0.450	0.416	1.012	0.675	2.737
Vinales.....			4.791	0.427	0.366	0.351				0.764	0.631	3.500
Precio medio.....	\$3 211	\$18.861	\$3.858	\$0.315	\$0.272	\$0.334	\$0.735	\$0.521	\$0.404	\$0.686	\$0.671	\$2.551

Vto. Bno.—El Subsecretario,
B. PICHARDO.

Habana, 30 de Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFÍN FONTELA.

INDUSTRIA.**JORNAL MEDIO 1901.**

TERMINO	SEMESTRE.				Jornal medio en el 1er. semestre.	Jornal medio en el 2o. semestre.	Jornal medio durante el año fiscal de 1901 a 1901.
	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.			
Artemisa	0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.70	\$ 0.966	\$ 0.691	\$ 0.828
Bahía Honda.....	0.50	0.50	0.70	0.60	0.600	0.550	0.575
Cabañas.....	0.70	0.70	0.70	0.70	0.710	0.700	0.705
Candelaria.....	0.50	1.00	0.70	0.70	1.037	0.667	0.852
Consolación del	0.60	0.60	.....	0.60	0.600	0.760	0.680
Consolación del	0.60	0.50	0.80	1.00	0.916	0.683	0.799
Guanajay	0.70	0.70	0.70	0.70	0.720	0.700	0.710
Guane.....	1.50	1.50	1.50	1.50	1.450	1.500	1.475
Guayabal.....	.....	0.80	0.80	0.80	0.810	0.840	0.825
Julián Díaz.....	.....	.....	.....	.....	0.983	.....	0.983
Mantua.....	1.00	1.00	1.00	1.00	0.900	0.933	0.916
Mariel.....	1.00	1.00	1.00	1.00	0.400	1.000	0.700
Palacios.....	0.80	0.80	1.00	1.00	1.166	0.933	1.049
Pinar del Río.....	1.00	1.00	1.00	1.00	1.500	1.000	1.250
San Cristóbal.....	1.00	0.80	0.80	0.80	0.933	0.880	0.906
San Diego de los	0.80	0.80	0.80	0.70	1.000	0.816	0.908
San Diego de Nda	.....	.....	.....	.....	0.810	.....	0.810
San Juan y Mar	1.00	1.00	1.00	1.00	1.240	1.083	1.161
San Luis.....	2.00	1.00	1.50	1.00	1.133	1.375	1.254
Viñales.....	2.00	2.00	1.00	1.00	1.875	1.667	1.771
	0.964	\$ 0.911	\$ 0.923	\$ 0.878	\$ 0.97	\$ 0.93	\$ 0.95

Vto. día 30, 1901.

El Subscrito de Estadística,

B. SERAFIN FONTELA.

RESU

Artenisa.....	
Bahia Honda...	
Cabañas.....	
Candelaria.....	
Consolación del Norte...	
Consolación del Sur.....	
Guanajay.....	
Guane.....	
Guayabal.....	
Julían Díaz.....	
Mántua.....	
Mariel.....	
Palacios.....	
Pinar del Río.....	
San Cristóbal.....	
San Diego de los Baños.....	
San Diego de Núñez.....	
San Juan y Martínez.....	
San Luis.....	
Vinales.....	

PRECIO MED

Vto. Bno.—El Subsecret

12 DICIEMBRE

STRIA.

to obtenido en miel y cera en la cosecha de 1900 á 1901.

POR CORCHO		RENDIMIENTO POR TERMINOS MUNICIPALES					
os de cera.		LITROS DE MIEL			KILOS DE CERA.		
na	Americana	Indígena	Americana	TOTAL	Indígena	Americana	TOTAL
370	0'354	17,969	30,379	48,348	625'11	212'55 (1)	837'66
380	.....	2,160	.....	2,160	397'44	.....	397'44
.....	0'920	.....	7,785	7,785	.....	159'16	159'16
.....							
000	.....	1,612	.....	1,612	744'00	.....	744'00
345	.....	497	.....	497	172'38	.....	172'38
380	.....	1,125	.....	1,125	172'50	.....	172'50
000	.....	6,075	13,500	19,575	270'00	.....	270'00
000	.....	1,332	.....	1,332	333'00	.....	333'00
000	.....	10,200	.....	10,200	1,380'00	.....	1,380'00
000	.....	540	.....	540	690'00	.....	690'00
345	.....	481	.....	481	167'31	.....	167'31
380	.....	2,190	.....	2,190	604'44	.....	604'44
308	.....	702	.....	702	149'50	.....	149'50
000	.....	1,039	.....	1,039	231'00	.....	231'00
.....							
.....							
a	Media	.....	.....	.....	.....	.....	.....
08	0'637	45,922	51,664	97,586	5,936'68	371'71	6,308'39

Habana 30 Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA

E INDUSTRIA.

principales en el año fiscal de 1900 á 1901.

DATOS A LA CRIANZA.					
MALLAR.					
T Hembra.	Total.	Asnal.	Cerda.	Lanar.	Cabrio.
A 200	210	.....	700	.....	.....
269	284	59	1.895	.....	.....
+ 69	+ 74	+ 59	+ 1,195	.....	.....
.....	1	.....	.....	.....	.....
B 47	47	.....	300	.....	.....
.....					
+ 47	+ 46	.....	+ 300	.....	.....
48	67	2	539	93	17
148	168	6	822	188	32

INDUS

AÑO DE 19

			ETRO.		ANEMOSCOPO.	
			LLUVIA EN KILOMETROS.		DIRECCION DEL VIENTO.	
Mfn.	Media.	Día.	M	Mfn.	Media.	Dirección dominante en el mes.
15'1	21'9	12	4	33	95'7	NNO, NE, NO, NNE.
13'5	24'1	17	3	47	124'0	NE, N, SE, NNE.
13'3	24'8	28	1	24	104'7	NO, NE, E, N, S, SSE.
19'6	30'1	4	2	37	109'0	NE, NO, ESE, E, S, N.
22'1	30'3	15	3	37	113'4	SE, SO, NO, NE, S, SSE, SSO.
20'8	32'1	4	2	43	94'0	NE, NNE, S, SE, SSE.
19'6	31'8	9	2	51	106'0	N, NNE, ENE, SE, NO.
22'1	39'4	14	4	48	108'4	NE, NNE, S, SE.
23'5	34'5	11	7	54	119'0	NE, NNO, S, SO, SSE, SE.
22'1	30'2	11	2	24	97'0	NNO, NE, ENE, NE, NNO, NNE.
17'4	26'9	11	1	58	133'0	NNO, NE, NNE, ENE.
17'0	24'9	19		25	118'0	NNO, NE, SSE, N, S.
13'3	29'2	11 September	7	24	110'0	

ONTELA.

1

70

M

Δ

1A

M

:

1

10

7

10

A
RO
I
es

CENTIGRADO A LA SOMBRA.						
OSCILACION.						
Máx.	Media.	Día.	Máxima.	Día.	Mínima.	Media.
35	22.3	30	0.6	18	0.8	3.2
36	23.8	Varios.	5.0	24	0.	3.3
38	24.5	19	8.0	6 y 15.	0.5	3.2
38	25.9	10	5.5	Varios.	1.0	3.1
38	27.6	Varios.	5.0	"	1.0	3.0
41	28.7	8	4.0	"	0.5	1.8
41	23.5	19 Marzo.	8.0	24 Febrero	0.	3.0

P. O.		ANEMOSCOPO.	
KILOMETROS.		DIRECCION DEL VIENTO.	
Máx.	Media.	Dirección dominante en el mes.	
23	66	NE.—ENE.—NO.—NNO.—N.—SE.—SO.	
25	80	N.—ENE.—SSE.—NE.—NO.—SO.	
17	55	NE.—ENE.—SSE.—NO.—SO.—OSE.	
4	9	N.—NE.—ENENNE.—S.—SE.—SO.—N.	
106	22	N.—NO.—NE.—SE.—SO.	
70	1	N.—NE.—ENE.—NNE.—S.—SO.—SSE.	
106	1	135	

Estadística

A.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA
DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.
ESTADOS.

PROVINCIA DE LA HABANA.

- Núm. 25.—Relación por Semestre de los días de lluvias, siembras que se efectuaron, plantas cultivadas y plagas y enfermedades en las plantas y animales en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 26.—Ingenios que han fabricado azúcares en la zafra de 1900 á 1901, y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- Núm. 27.—Relación de los precios medios por Semestre de las principales producciones agrícolas, por Términos Municipales, en el año Fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 28.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas y en varias profesiones por Términos Municipales en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 29.—Estado comparativo, por sexo, del ganado existente en los distintos Términos Municipales en el año fiscal de 1900 á 1901.

Habana, 30 de Junio de 1901.

Vto. Bno.

El Jefe del Negociado de Estadística.

El Subsecretario,

SERAFÍN FONTELA.

B. PICHARDO.

DUSTRIA.

tenido por cada 100 arrobas de caña.

HEL.	MIEL DE 1ª		MIEL DE 2ª		RENDIMIENTO POR CADA 100 <i>ca</i> DE CAÑA	
	Boroyes.	Galones.	Boroyes.	Galones.	En azúcar de guarapo.	En azúcar de miel.
2,100					10'33	0'17
1,300					0'46	0'02
	374	65,450			7'92	
	1,156	202,300			8'31	
					9'42	
8,470	700	122,500			10'85	0'64
8,195	800	140,000			11'14	1'24
3,376	1,000	175,000				
5,174					9'11	0'14
	1,909	334,075			8'92	
6,022					9'39	0'23
	650	113,750			8'24	
	1,250	218,750				
2,456	1,735	303,625			6'93	0'87
9,500	200	35,000				
	1,800	315,000				
	1,500	262,500				
4,593	13,074	2,287,950				

Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.

—

1

1

**SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
PROVINCIA DE LA HABANA.**

JORNAL medio pagado en las faenas agrícolas y en varias profesiones por Términos Municipales en el año fiscal de 1900 & 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	Capataz de cuadrilla.	Mozo de labranza.	Gañán.	Albañil.	Carpintero.	Herrero.	Peón.
Aguacate..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	0.988	0.600	0.600	2.000	1.500	2.000	1.000
Alquizar..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	1.500	0.800	1.000	2.000	2.000	2.000	1.000
Bainoa..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Batabanó..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bauta..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bejucal..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	.....	0.750 0.600	0.800 1.300	2.000 2.000	2.000 2.000	2.000	1.000 0.650
Cairo..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Catalina..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	1.000	0.700	0.700	1.500	1.500	2.000	0.600
Ceiba del Agua..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	.....	0.800 0.800	0.500 0.500	1.000 1.000	1.000 1.000	.....	0.500 0.500

Estado No. 28.—(Continuación).

TERMINOS MUNICIPALES.		Capataz de cuadrilla.	Mozo de labranza.	Gañán.	Albañil.	Carpin- tero.	Herrero.	Peón.
Guanabacoa.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	1.000	0.600 0.516	0.650 0.551	2.037 2.000	2.037 2.000	2.000 2.000	0.887 0.966
Guara.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	1.000	0.500 0.700	0.538 0.700	2.166 2.000	2.166 2.000	2.500 2.000	1.250 1.000
Güines.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	1.000	0.600	0.700	2.000	2.000	2.000	0.800
		1.000	0.600	0.700	2.000	2.000	2.000	0.800
Güira de Melena.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.							
Habana.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.							
Isla de Pinos.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.							
Jaruco.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.		0.700	0.700	1.500	1.500		0.700
Madrugá.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	1.000	0.533 0.700	0.616 0.700	1.541 2.000	1.500 1.833	1.500 1.833	0.533 0.700
Managua.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	1.000	0.600 0.840	0.600 0.840	3.000 2.100	3.000 2.100	1.120	1.000 1.120
Marianao.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.							
Melena del Sur.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.							

Barato No. 28.—(Continuación).

TERMINOS MUNICIPALES.		Capataz de cuadrilla.	Mozo de labranza.	Gañán.	Albañil.	Carpin- tero.	Herrero.	Peón.
Nueva Paz.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Quivicán.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	1.150 1.000	0.800 0.800	1.000 0.966	2.000 2.000	2.000 2.000	2.000 2.000	1.000 0.933
Regla.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Salud.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santiago de las Vegas.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Antonio de los Baños.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Antonio de las Vegas.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz del Norte.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Felipe.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San José de las Lajas.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Nicolás.....	{2º semestre, 1900. 1er. id. 1901.	.....	0.640 0.800	0.760 1.000	1.500 1.500	1.500 1.875	1.500	0.840 0.800

ESTADO No. 28.—Continuación).

TERMINOS MUNICIPALES.	Capataz de cuadrilla.	Mozo de labranza.	Gañán.	Albañil.	Carpintero.	Herrero.	Peón.
Santa María del Rosario..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.	1.000	0.574	0.560	1.900	2.000	2.500	0.800
Tapaste..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.							
Vereda Nueva..... {2º semestre, 1900. {1er. id. 1901.							

RESUMEN DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	Capataz de cuadrilla.	Mozo de labranza.	Gañán.	Albañil.	Carpintero.	Herrero.	Peón.
Aguacate.....							
Alquízar.....							
Bainoa.....							
Batabanó.....							
Bauta.....							
Bejucal.....		0.675	0.900	2.000	2.000	2.000	0.825
Cano.....							
Catalina.....		0.800	0.500	1.000	1.000		0.500
Ceiba del Agua.....	1.000	0.558	0.600	2.016	2.016	2.000	0.926
Guanabacoa.....	1.000	6.000	0.616	2.083	2.083	2.250	1.125
Guara.....							

RESUMEN DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.—(Continuación).

TERMINOS MUNICIPALES.	Capataz de cuadrilla.	Mozo de labranza.	Gañán.	Albañil.	Carpin- tero.	Herrero.	Peón.
Güines.....	1.000	0.606	0.700	2.000	2.000	2.000	0.800
Guira de Melena.....							
Habana.....							
Isla de Pinos.....							
Jaruco.....							
Madrugá.....	1.000	0.616	0.558	1.770	1.666	1.666	0.666
Managua.....	1.000	0.720	0.720	2.550	2.550	1.120	1.060
Marianao.....							
Melena del Sur.....							
Nueva Paz.....							
Quivicán.....	1.075	0.800	0.983	2.000	2.000	2.000	0.966
Regla.....							
Salud.....							
Santiago de las Vegas.....							
San Antonio de los Baños.....							
San Antonio de las Vegas.....							
Santa Cruz del Norte.....							
San Felipe.....							
San José de las Lajas.....							
San Nicolás.....		0.720	0.880	1.500	1.687	1.500	0.820
Santa María del Rosario.....							
Tapaste.....							
Vereda Nueva.....							

Vto. Bno.:

El Subsecretario,
B. PICHARDO.

Habana, 30 de Junio de 1901.

El Jefe de Negociado de Estadística,
SERAFÍN FONTELA.

TADO

TITE

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA
DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.
ESTADOS.

PROVINCIA DE MATANZAS.

- Núm. 30.—Relación por semestre de las observaciones meteorológicas, siembras efectuadas, plantas cultivadas y plagas y enfermedades en las plantas y animales en los distintos Términos Municipales en el año de 1900 á 1901.
- Núm. 31.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901, y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- Núm. 32.—Precios medios por semestre de las principales producciones agrícolas, por Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 33.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas, por Términos Municipales en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 34.—Rendimiento medio aproximado, por caballería, de las principales plantas cultivadas en los distintos Términos Municipales.
- Núm. 35.—Relación de los árboles frutales existentes en los diversos Términos Municipales en el 2º semestre del año 1901.
- Núm. 36.—Estado comparativo, por sexo, del ganado existente en los distintos Términos Municipales en el año fiscal de 1900 á 1901.
- Núm. 37.—Consumo de ganado por Términos Municipales y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne en el año fiscal de 1900 á 1901.

Habana, 30 de Junio de 1901.

Vto. Bno.:

El Jefe del Negociado de Estadística,

El Sub-Secretario,

SERAFÍN FONTELA.

B. PICHARDO.

CIO

ZA

1983

1983

s me

s me

.....

s me

.....

s me

s me

s me

s me

s me

s me

CIK

ZA

las y

que

s met
s met

s met

s met
s met
s met
s met

s met
s met
s met
s met

1

2

3

INDUSTRIA.

r cada 100 arrobas de caña.

MIEL DE 1ª		MIEL DE 2ª		RENDIMIENTO POR 100 ARROBAS DE CAÑA.	
Bocoyes.	Galones.	Bocoyes.	Galones.	Azúcar de Guarapo	Azúcar de Miel.
		500	130,000	9.15	0.83
1,107	193,725	1,292	226,100	8.94	0.62
		800	140,000	8.08	1.04
7,240	1,267,000	30	5,250	9.02	0.07
2,373	415,275			8.70	
				8.40	0.45
1,444	252,700			8.90	
344	60,200	1,424	249,200	9.23	0.65
		1,400	245,000	8.56	0.44
1,365	232,050			8.09	
800	140,000	200	350,000	9.23	0.78
296	59,200	134	26,800	8.69	0.31
150	26,250	300	52,500	8.22	0.88
		352	36,360	8.29	1.21
307	53,725	2,448	428,400	8.28	0.43
614	107,450			7.39	
1,241	217,175			8.99	
625	109,375			8.06	
550	96,250			6.00	
1,000	175,000			7.89	
2,877	575,400	2,031	32,000	9.25	1.83
1,300	234,000			8.84	
		1,700	297,500	8.96	1.56
89	15,575	4,021	703,675	9.21	1.08
		700	122,500	8.80	0.70
1,401	245,175	26	4,550	9.09	0.02
		1,250	218,750	8.92	0.23
232	40,600			9.23	
1,387	242,725			9.43	

USTRIA.

en el año fiscal de 1900--1901.

PRIMERO SEMESTRE.				Jornal medio en el 1er. semestre.	Jornal medio en el 2º semestre.	Jornal medio durante el año fiscal de 1900 a 1901.
Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.			
1.00	\$ 0.80	\$ 0.80	\$ 1.00	\$ 0.800	\$ 0.883	\$ 0.841
0.80	0.65	0.80	0.80	0.700	0.733	0.716
0.75	0.75	0.75	0.75	0.666	0.750	0.708
0.80	0.70	0.80	0.80	0.758	0.783	0.770
				0.683		0.683
0.65	0.67	0.70	0.70	0.666	0.783	0.724
0.85	0.70	0.70	0.80	0.791	0.791	0.791
0.80	0.80	0.60	0.80	0.633	0.766	0.699
0.80	0.90	1.00	1.00	0.783	0.875	0.829
0.80	0.65	0.60	0.60	0.641	0.658	0.649
1.00	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	1.000
0.60	0.70	0.60	0.60	0.700	0.683	0.691
0.80	0.80	0.80	0.60	0.583	0.766	0.674
0.80	0.70	0.65	0.80	0.725	0.766	0.745
1.00	1.00	1.00	1.00	0.791	1.000	0.895
0.80	0.60	0.70	0.80	0.600	0.716	0.653
0.80	0.80	0.80	1.00	0.950	0.833	0.891
0.80	0.80	0.80	0.80	0.800	0.816	0.808
0.65	0.65	0.75	0.80	0.733	0.708	0.720
				0.740		0.740
0.80	0.60	0.70	0.90	0.700	0.766	0.733
1.00	1.00	1.00	0.80	0.791	0.900	0.845
0.70	0.70	0.70	0.70	0.683	0.700	0.691
0.809	\$ 0.887	\$ 0.773	\$ 0.812	\$ 0.736	\$ 0.794	\$ 0.76

1901.

del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.



Ga. sas.	Papayo.	Pera.	Poma rosas.	Beso vegetal.	Tamarindo.	Zapotes.
5			6	1	19	39
00					18	28
09	130		7		50	300
00	1,300				199	100
					500	192
					16	450
						44
92			46			1,100
						140
52						125
					265	152
			62		51	41
	4		12			25
4	4	4	9	6	3	17
00					300	
20				2	23	52
						464
14		2			9	241
19	30				22	90
			2		8	82
45	1,468	6	144	9	1,483	3,682

gociado de Estadística, SERAFÍN FONTELA.

0 E

AS

Mu

L A R

ISTRIA.

Consumo de carne en el año fiscal de

NAR.		CABRIO.		
Peso en kilos.		Precio del kilo.		
TERMINA		No.	Peso en kilos.	Precio del kilo.



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA
DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

ESTADOS.

PROVINCIA DE SANTA CLARA.

- No. 38.—Ingenios que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901, y
rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
No. 39.—Estado del ganado existente en los distintos Términos Municipa-
les en el segundo semestre de 1900.
No. 40.—Consumo de ganado, por semestre, y precio medio á que se ha
vendido el kilo de carne, en los distintos Términos Municipales
en el año fiscal de 1900 á 1901.

Habana, 30 de Junio de 1901.

Vto. Bno.,

El Subsecretario, El Jefe del Negociado de Estadística,

B. PICHARDO.

SERAPIN FONTELA.

II

1

76

47

40

65

55

44

96

27

89

16

87

86

47

41

90

07

60

01

50

2

...

0

[RIA.

por cada 100 arrobas de caña.

	MIEL DE 1ª CLASE.		MIEL DE 2ª CLASE.		RENDIMIENTO POR CADA 100 @ DE CAÑA.	
	Bocoyes.	Galones.	Bocoyes.	Galones.	En azúcar de guarapo.	En azúcar de miel.
769					8'35	1'67
176					8'30	0'67
106			416	93,600	7'95	0'80
351			1,108	193,900	8'44	1'25
552			100	17,500	8'24	1'28
144			200	40,000	8'40	1'03
368			280	49,000	6'12	1'89
278				89,000	8'13	1'50
392			1,000	175,000	8'17	0'78
169			510	102,000	8'20	1'25
371			1,065	186,375	8'83	1'26
368	1,075	161,250	180	27,000	7'70	0'20
175			470	82,250	7'81	1'29
114				500,000	10'38	1'56
900			1,260	201,600	7'88	1'55
076			865	173,000	7'95	1'35
300			266	47,082	7'79	0'78
012			400	70,000	7'99	0'71
500			850		9'00	1'44
213			85	15,300	7'86	1'34
	1,300	26,000			7'62	
078					8'36	0'88



ESTADO No. 39.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

PROVINCIA DE SANTA CLARA.

ESTADO del ganado existente en los distintos Términos Municipales en el
2º Semestre de 1900.

Términos municipales.	Vacuno.	Caballar.	Mular.	Lanar.	Cerda
Abreus.....	2 500	810	80	50	500
Gibarien.....	1,197	147	49	77	301
Calabazar.....	2,145	585	.....	.....	663
Camajuaní.....	5,488	728	112	.....	2,128
Canarones.....	7,998	434	310	496	2,852
Cartagena.....	2,736	360	72	.....	648
Caja de Pablo.....	1,377	729	81	.....	1,620
Cenfuegos.....	11,628	3,078	684	2,052	5,472
Cruces.....	1,068	240	12	.....	456
Crucet.....	1,596	826	85	.....	361
Esperanza.....	2,072	532	49	77	875
Almira.....	5,200	360	130	30	430
Lacetas.....	8,326	1,196	276	.....	828
Quemado de Güines.....	2,665	715	65	32	1,170
Sancho Veloz.....	2,640	720	40	600	3,400
Sancho Vuelo.....	2,090	419	110	.....	290
San Medios.....	3,124	2,376	110	44	1,628
Sancti Spiritus.....	2,640	765	900	225	1,170
Sancti Spiritus.....	5,680	3,000	480	280	2,400
Sancti Spiritus.....	7,820	2,392	368	.....	5,244
San Diego del Valle.....	1,300	416	13	39	1,196
San Juan de las Veras.....	1,600	256	16	.....	1,040
Santa Clara.....	7,840	2,800	672	56	896
Santa Isabel de las Lajas.....	6,858	1,188	144	36	1,368
Santo Domingo.....	3,192	874	114	76	2,014
Trinidad.....	9,024	1,692	846	282	1,692
Yaguajay.....	750	250	50	.....	1,250
Yaguajay.....	41,984	960	64	1	1,984
	152,538	28,848	5,932	4,453	43,876

Habana, 30 de Junio 1901.

Bto. Bno.,

El Subsecretario,

B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFÍN FONTELA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA

DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

ESTADOS.

PROVINCIA DE PUERTO PRINCIPE.

- No. 41.—Ingenios que han fabricado azúcares en la zafra de 1900 á 1901, y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
No. 42.—Precios medios por semestres de las principales producciones agrícolas por Términos Municipales en el año fiscal de 1900 á 1901.
No. 43.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas, por Términos Municipales durante el año fiscal de 1900 á 1901.
No. 44.—Estado comparativo, por sexo, del ganado existente en los distintos Términos Municipales en el año fiscal de 1900 á 1901.
No. 45.—Consumo de ganado, por Términos Municipales y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne durante el año fiscal de 1900 á 1901.

Habana, 30 de Junio de 1901.

Bto. Bno.,

El Subsecretario,

B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFÍN FONTELA.

en el

	Acc
Ma.	C

500.....

500.....

366.....

350.....

400.....

400.....

450.....

375.....

356.....

250.....

	Acc
Ma.	C

500.....

558.....

409.....

412.....

303.....

394.....

ESTADO No. 41.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PUERTO PRINCIPE.

INGENIOS que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901 y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.

TERMINOS MUNICIPALES.	NOMBRE de los INGENIOS.	NOMBRE de los Dueños ó Encargados.	CAÑA M O L I D A arrobas.	AZUCAR DE GUARAPO		AZUCAR DE MIEL.		MIEL DE 1 ¢		MIEL DE 2 ¢		Rendimiento por 100 arrobas de caña.
				Saca.	Arrobas.	Saca.	Arrobas.	Becoya.	Gallona.	Becoya.	Gallona.	AZUCAR.
Nuevitas.	{	Lugareño..	Melchor Bernal.....	8,365,319	59,017	708,204	9,925	119,100	500	65,300	8'46	1'42
		Senado. (1)	Bernabé Sánchez Adan.	10,385,993	69,640	919,248	7,328	96,729	.....	.....	.....	8'85 0'93

(1) No ha sido posible adquirir los datos correspondientes á este Central.

Vto. Bno.:

Habana, Junio 30 de 1901.

El Subsecretario,

B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFÍN FONTELA.

ESTADO No. 43.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PUERTO PRINCIPE.

JORNAL medio pagado en las faenas agrícolas por Términos Municipales durante el año fiscal de 1900 & 1901.

Términos Municipales.	1ER. SEMESTRE.						2O. SEMESTRE.						Jornal medio en el año fiscal de 1900 & 1901.		
	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novr.	Diciembre	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.		Jornal medio en el 2o semestre.	Jornal medio en el 1er. semestre.
Ciego de Avila	0'84	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	0'973	1'000	0'986
Morón	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'80	0'800	0'800	0'800
Nuevitas	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	1'00	0'90	0'90	0'90	0'90	0'90	0'90	1'000	0'900	0'950
Puerto Príncipe ..	0'80	.....	.....	.....	.....	.....	0'50	0'50	0'50	0'50	0'50	0'50	0'800	0'500	0'650
Sta. Cruz del Sur.	1'50	1'50	1'00	1'00	1'00	1'00	1'50	1'50	1'50	1'50	1'50	1'50	1'166	1'500	1'333
	0'988	1'075	0'950	0'950	0'950	0'950	0'940	0'940	0'940	0'940	0'940	0'940	0'962	0'940	0'947

Vto. Bno.:

El Subsecretario,

B. PICHARDO.

Habana, 30 de Junio de 1900.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 44.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
PROVINCIA DE PUERTO PRINCEPE.

ESTADO COMPARATIVO por sexo, del ganado existente en los distintos Términos Municipales, en el año fiscal de 1900 á 1901.

TERMINOS MUNICIPALES	Animales dedicados al trabajo.				VACUNO.				CABALLAR.				ANIMALES DEDICADOS A LA CRIANZA.			
	Vacuno.		Caballar.		Machos	Hembra.		Total.	Machos	Hembra.		Total.	Asnal.	Cerde.	Lanar.	Cabrío
	Vacuno.	Mular.	Caballar.	Mular.		Machos	Hembra.									
Ciego de Avila 1er. semestre 1901.	695		847	155	1,587	5,090		6,677	453	856		1,309	8	6,307	100	109
Morón 1er. id. id.	600	34	1,160		240	1,933		2,173	600	734		1,334		7,520		196
Moritas 1er. id. id.	1,080	400	401		1,187	4,524		5,711	409	1,300		1,709	16	3,000	30	300
Puerto Principe 1er. id. id.				532				46,177					48	51,652	400	127
Sa. Cruz del Sur 1er. id. id.																
	2,375		2,408	1,121	3,014	1,547		60,738	1,462	2,890		17,705	72	68,479	530	732

Este Término Municipal envía los datos de la existencia del ganado vacuno y caballar dedicado al trabajo y á la crianza sin la debida separación y sin indicar el sexo.

Visto Bueno,

El Subsecretario,
B. PICHARDO.

Habana, 30 de Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFIN FONTELA.

ESTADO No. 45.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PUERTO PRINCIPLE.

CONSUMO de ganado por Términos Municipales y precio medio á que se ha vendido el Kilo de carne durante el año fiscal de 1900-1901.

TÉRMINOS MUNICIPALES.	VACUNO.			CERDA.			LANAR.			CABRIO.		
	No.	Peso en Kilos.	Precio del Kilo.	No.	Peso en Kilos.	Precio del Kilo.	No.	Peso en Kilos.	Precio del Kilo.	No.	Peso en Kilos.	Precio del Kilo.
Ciego de Avila.....	257	23.703	0.350	276	14.764	0.350						
1er. " de 1901.....	274	39.234	0.350	407	17.598	0.350						
Morón.....	38	3.821	0.375									
1er. " de 1901.....	50	4.484	0.400	354	14.198	0.400						
Nuevitas.....	569	81.625	0.340	318	12.064	0.340						
1er. " de 1901.....	430	58.286	0.350	214	5.720	0.350						
Puerto Príncipe.....	2.979	414.312	0.300	1.778	64.082	0.240						
1er. " de 1901.....	3.046	452.051	0.300	2.066	69.285	0.275						
Santa Cruz del Sur.....	234	15.455	0.280									
1er. " de 1901.....	457	30.009	0.250	203	5.730	0.270						
RESUMEN DEL AÑO FISCAL DE 1900-1901.												
Ciego de Avila.....	531	62.937	0.350	683	32.362	0.350						
Morón.....	88	8.305	0.387	354	14.198	0.400						
Nuevitas.....	999	139.911	0.345	532	17.784	0.345						
Puerto Príncipe.....	6.025	866.363	0.300	3.844	133.367	0.257						
Santa Cruz del Sur.....	691	45.464	0.265	203	5.730	0.270						
	8.344	1.122.980	0.329	5.616	203.441	0.324						

Vto. Bno.: El Subsecretario, B. PICARDÓ.

Habana, Junio 30 de 1901.—El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFÍN FONTELA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA
DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

ESTADOS.

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CUBA.

- No. 46.—Relación de los días de lluvia, siembras que se efectúan, plantas cultivadas, y plagas y enfermedades en las plantas y animales en el año fiscal de 1900 á 1901.
- No. 47.—Ingenios que han fabricado azúcar, en la zafra de 1900 á 1901, y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
- No. 48.—Precio medio por semestre de las principales producciones agrícolas en el año fiscal de 1900 á 1901.
- No. 49.—Jornal medio pagado en las faenas agrícolas por Términos Municipales, durante el año fiscal de 1900 á 1901,

Habana, 30 de Junio de 1901,

Vto. Bno.,

El Subsecretario, *El Jefe del Negociado de Estadística,*

B PICHARDO.

SERAFIN FONTELA.

CIO

lades

PL

Las del t

CIO 1

dades e

PLA

Las del ta

RIA.

para cada 1

WRL 1

Hocoyes.

na, 30 d

RIA.

: cada 100 arrobas de caña.

MIEL DE 1ª		MIEL DE 2ª		Rendimiento por cada 100 @ de caña.	
Bocoyes.	Galones.	Bocoyes.	Galones.	Azúcar de Guarapo.	Azúcar de Mieles.
.....				7'64	1'62
.....				9'05	1'23
.....				8'89	2'64
.....		558	64,170	8'95	2'21
.....				10'04	.....
.....				8'96	1'23
.....				8'42	1'34
.....				8'01	1'22
.....				8'95	2'05
.....	49,203	.....	.....	8'12	1'50
.....				8'21	1'32
.....				7'01	1'66
.....				10'00	.....
.....				7'56	1'89
.....				8'07	1'79
.....			298,916	8'62	1'12
.....					
.....				8'52	2'19
.....				9'30	1'90
.....				7'97	1'44
.....					
.....	49,203	558	363,086	.....	.....

1, 30 de Junio de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.

11

03

22

es.

al.

...

...

10

UBA.

as en

es.	Nar
al.	10
AM	02
	Q2

ESTADO No. 49.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CUBA.

JORNAL medio pagado en las faenas agrícolas, por Términos Municipales durante el año fiscal de 1900 á 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	1er. SEMESTRE.						2º SEMESTRE.						Jornal medio durante el año fiscal de 1900 á 1901.
	Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Jornal medio en el ter. semestre.
													Jornal medio en el 2.º semestre.
Alto Songo.....							0.80	0.80	.....	0.80	0.80	0.80	0.800
Baracoa.....							0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.750
Bayamo.....			0.75	.....	0.75	0.75	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.750
Caney.....							0.70	0.70	0.80	0.90	0.90	1.00	0.833
Cobre.....													
Campechuela.....				0.80	0.80	1.25	1.25	1.25	0.80	0.80	0.70	0.70	0.933
Guantánamo.....				0.95	0.95	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.950
Gibara.....													
Holguín.....			0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.600
Jiguaní.....				0.80	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.800
Manzanillo.....				0.75	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.750
Mayarí.....							0.85	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.808
Niquero.....			0.75	.....	.....	1.00	.....	.....	1.00	1.00	1.00	1.00	1.000
Palma Soriano.....			0.60	0.60	.....	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.533
Puerto Padre.....													
Segua de Tánamo.....				0.60	.....	0.60	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.966
San Luis.....			0.75	0.75	1.00	1.00	0.90	.....	.....	.....	.....	.....	0.900
Santiago de Cuba.....							1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.000
			0.690	0.731	0.820	0.828	0.827	0.822	0.801	0.815	0.805	0.815	0.792
													0.828
													0.81

Vto. Bno.:—El Subsecretario, B. PICHARDO. Habana, Junio 30 de 1901. El Jefe del Negociado de Estadística, SERRAFÍN FONTELA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MEMORIA
DEL AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

ESTADOS.

RESUMENES GENERALES.

- No. 50.—Resúmenes de los Ingenios, por Términos Municipales, que han fabricado azúcar en la zafra de 1900 á 1901, y rendimiento medio obtenido por cada 100 arrobas de caña.
No. 51.—Resumen general de los Ingenios que han fabricado azúcar en las seis provincias de la Isla en la zafra de 1900 á 1901.

Habana, 30 de Junio de 1901,

Vto. Bno.,

El Subsecretario, El Jefe del Negociado de Estadística,

B. PICHARDO.

SERAFIN FONTELA.

11

ER
=



INDUSTRIA.

imiento medio obtenido por cada 100 arrobas
RESU

ERA.	MIEL DE SEGUNDA.		Rendimiento por	
			100 arrobas de caña en	
Arrobas.	Bocoyes.	Galones.	Azucar de guarapo.	Azucar de miel.

C

19

DA

1

ic

Di

6

CIO E INDUSTRIA.

RES 1900 á 1901, y rendimiento medio obtenido por cada 100

DE 1ª	MIEL DE 2ª		Rendimiento por 100	
	arrobos de caña en			
Galones.	Bocoyes.	Galones.	Azucar guarapo.	Azucar miel.
PH 560,700	1,977	369,000	8'92	0'47
H 2,287,950			9'39	0'18
M 9,269,203	23,902	4,215,560	9'08	0'46
Sp 1,169,621	30,094	5,922,759	8'73	1'05
Pt.....	500	65,000	8'68	1'15
Se 49,203	558	363,086	8'63	1'47
13,336,677	57,031	10,935,405	8'90	0'81

Nota: "La Julia" en San Antonio de las Vegas; "Lotería" en
io de esta Provincia ha sido calculado con los datos com-

" y "San Salvador," en Manzanillo; "San Manuel," en
os ingenios de la Provincia de la Habana, por no haber
621,589 toneladas inglesas.

Vista El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.



REPORT

OF

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE
AND INDUSTRIES.

FOR THE SIX MONTHS ENDING DECEMBER 31,

1901.

MILITARY GOVERNMENT OF THE ISLAND OF CUBA.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

Havana, March 31, 1902.

The Honorable,

The Military Governor of Cuba,

Havana, Cuba.

SIR:

In compliance with your orders contained in your communication dated November 9th. ulto., I have the honor to accompany herewith the report of this Department for the six months ending December 31st. 1901, corresponding to the first half of the fiscal year 1901-1902.

Very respectfully,

PERFECTO LACOSTE,
Secretary.

ORGANIZATION OF THE SERVICE.

The organization of the service of this Department is the same as that existing at the end of the last semi-annual report.

The budget wherein appears the pay-roll of the personnel is also the same as in the last report. The Military Governor having recommended the strictest economy in the present budget of 1901-1902 to each of the Departments, keeping the expenditures within the limits of the previous estimate, and, in no case, exceeding the latter, the undersigned proposed-after having in vain endeavored to better the salary of several of the Department employees, whose present pay is inadequate the same estimate as approved for the year 1900-1901, with the following slight alterations:

1st.—The abolishment of the post of assistant to the head of

the Bureau of Forests for the Region of the Orient (Provinces of Santiago de Cuba and Puerto Príncipe) and another of the same class and grade was added to the Bureau of Mines of said Region; it being directed that said official establish his office in Puerto Príncipe in order that the Governor of that Province might have the services of a technical employe and avail himself of his advice in affairs relating to that branch of the service, and in order that the demarkation of mines in that Province—where the mining industry is increasing in development to a remarkable degree, might not suffer the delay that was constantly occurring, to the detriment of the interested parties, owing to the distance from Santiago de Cuba to Puerto Príncipe and the lack of the proper means of communication existing at present between those points;—this change did not occasion any increase in the expenditures;

2d.—The salary attached to the position of copyist, assistant to the Commisariat of Forests for the Districts of Cuba, Guantánamo and Baracoa, which was fixed by the Military Governor at \$900.00 was reduced to \$644.00; which is the same salary enjoyed by the employes attached to the Commisariats in the other Provinces.

3rd.—The sub-division of American patents and trade marks was added to the Division of Foreign Patents and trade marks, the latter taking charge of all the affairs of the said American patents and trade marks as well as all those referring to the other foreign countries in order to evenly distribute the work between that division and the Division of Industry and Commerce, which is in charge of the national patents and trade marks, the new Chief of the Division having been assigned a salary of \$1,600.00 in place of the \$1,500.00 formerly enjoyed by said official.

4th.—The salary of one of the assistants attached to the Division of Industry and Commerce, which was \$680.00, was increased to \$800.00 by reason of the extra work falling upon him at present.

With the above slight changes the amount of the Budget for the ordinary expenses of this Department, as approved by the Military Governor of the Island on the 6th of September, 1901, taking effect on the 1st of the same month, was fixed at \$90,733.00; \$86,708.00, being for salaries of the personnel and \$4,025.00 for office supplies, for the entire Island, showing a saving of \$36.00 as compared to that of the previous year.

In addition to the above expenditures, others of an extraordinary character have been authorized for different purposes in connection with the Department, of which the undersigned will treat in his report, of the various uses to which they were applied.

AGRICULTURE, COMMERCE AND INDUSTRIES.

AGRICULTURE.

The only order of a general character issued in connection with agricultural affairs during the six months in reference, is

that which, as stated in the preceeding report, this Department submitted to the Military Governor for approval, wherein dealers in fertilizers used in the cultivation of tobacco were obliged to duly certify to the effect that said products were not adulterated or spurious, in order that the grower might not be deceived and his interests injured thereby.

Said order was approved and published under No. 214, dated October 7, 1901, as follows:

I.—From the date of this Order, merchants located in the Province of Pinar del Río and dealing in any kind of fertilizing matter are hereby required to post in a conspicuous place of their stores or other establishments a certificate, issued by duly authorized experts, showing the chemical analysis of the said fertilizer, as follows:

Organic Azoe contained in each ton.

Ammoniacal do. do. do. do. do.

Nitric do. do. do. do. do.

Total Azoe to the ton.

Assimilable Phosphoric acid (under this heading are included Phosphoric acid soluble in distilled water and that soluble in a solution of citrate of ammonia) to the ton.

Phosphoric acid soluble in acids to the ton.

Total Phosphoric acid to the ton.

Potassa soluble to the ton.

Said certificate shall also state the quantity of water, lime, soda and totality of chlorides the fertilizer may contain.

II.—The Provincial Board of Agriculture, Commerce and Industries is hereby authorized to test at its Chemical Laboratory the product sold, with a view to ascertain whether said fertilizer contains, in quantity and quality, the substances named in the certificate guaranteeing same; for which tests no charge shall be made. Samples of fertilizer to be taken from the warehouses or stores.

III.—Any merchant or dealer in fertilizers, failing to comply with the provisions of Paragraph I of this Order shall be liable to a fine of not less than \$25.00 nor more than \$50.00 for the first offense, and double that amount for the second, without prejudice to the responsibility that he may incur for the offense of disobedience.

IV.—The same fine shall be imposed on all dealers in fertilizers posting in their establishments a certificate containing a fraudulent analysis.

SUNDRY AFFAIRS:

Schistocerea Pallius.

The Bureau of Entomology, Department of Agriculture at Washington, having sent to this Island the substance called Fungus, which fungus was recommended by said Bureau for use in fighting the plague of insects that, under the technical name of

Acridium Pallus, (according to same authorities) and *Schisto Cerca Pallius*, according to others, had made its re-appearance among the cane fields of the "Conchita" plantation, situated in the Municipal Circuit of Alacranes, in the Province of Matanzas, where the insect had in previous years caused considerable damage. It was directed that the Agriculturist, Secretary to the Board of Agriculture, Commerce and Industries of that Province, be delegated to proceed to said estate and put in use the substance in reference following the instructions forwarded him for the purpose. The practical results of the experiments, of which due notice was given the Bureau of Entomology above referred to, appears in the report rendered by the aforementioned Board, dated August 24th., 1901, of which the following is a copy:

"In compliance with the orders issued by your Department, the application of the substance called 'fungus' forwarded by the Secretary of Agriculture of Washington for the purpose of ascertaining the results of same in connection with the extermination of the insects existing in the cane fields of the Conchita sugar estate at Alacranes was made for the first time on the 24th. of June last. The results hoped for—which was the death of the insects—were contradictory, inasmuch as nothing of a particular nature occurred during the five days same was under observation.

The Department was advised in due time of that first experience, and not being satisfied with the results obtained, directed that a new trial be made, which was effected by the Secretary of this Board in the latter part of July.

In the second test, this Board being desirous of arriving at the exact truth, a cage, made of wirecloth, three meters long by one meter high and one metre wide was set up and placed in one of the lanes in the cane fields where grass was abundant, said grass forming the bottom of the cage.

The insects that were smeared with the substance in reference were placed in the cage together with many others not subjected to the bath, and the insects watched carefully every day for 17 days, with no better results than those obtained at the first experiment.

I desire to state that the instructions furnished by the Department at Washington for the preparation of the "fungus" and the application thereof were strictly followed, the signs for ascertaining when the substance would be in a condition for application concurring perfectly with said instructions; viz: that after mixing with sugar and dissolved in a tumbler three quarters full of boiling water and allowed to cool, several pieces of cork washed in boiling water and also allowed to cool were added, leaving the mixture all day in a protected part of the house, or until a growth was formed around the edges of the corks; all of which said Secretary affirms took place as indicated every time a tube containing the substance was prepared.

The above is all I have to report with respect to the experiments made, and none deplores more than my self the fact that same did not show the results desired."

In view of these results, no further experiments have been

made, pending the opportunity of applying other processes that will be effective. Fortunately, the said insects have not shown further signs of life; owing, perhaps, to the fact that the climate may not be propitious to the propagation thereof, or because they may be pursued by some species of our insectivora birds, which abound in our fields, as was mentioned in the report of this Department corresponding to the fiscal year of 1900-1901.

Notwithstanding the above, and it being desirable that certain preventive measures be adopted in order to avoid in Cuba the presence of so harmful an insect, this Department, in pursuance of a letter received in November from Mr. E. F. Núñez, Assistant Surgeon, U. S. Marine Hospital Service, stationed in Cienfuegos advising the Department that the Locust plague that has for some time past been ravaging the Republics of Colombia and Venezuela, was to be found near the points from which large quantities of cattle are exported to this Island, thereby running the serious risks of introducing the epidemic into this country by means of the fodder with which the steamers plying between those coasts and this Island supply themselves, immediately entered into correspondence with said Chief Surgeon in order to take such action as the case warranted, in defence of the interests represented by this Department.

Said Mr. Núñez subsequently advised this Department that, it had been directed, as a precautionary measure, that all surplus fodder as well as all vessels in general, hailing from Venezuela and Colombia, be rigidly inspected, and the landing or unloading of any part of said remaining fodder had been absolutely prohibited, inasmuch as it might contain the eggs of the insect in reference which could have easily been mixed with the fodder when cut in its green stage in those countries it having also been recommended that all dung and waste be collected and covered with a coating of quick lime as long as the ship remained in port, and the stuff thrown over-board as soon as the vessel reached the high seas.

The results of these orders has been to gain much in the sense of avoiding the importation into this Island of the insect named above; but, the undersigned not being of the opinion that said measures are sufficiently strong, and concurring with the views expressed by Mr. Núñez, proposes to recommend to the Honorable, the Military Governor, the advisability of addressing a note to the U. S. Consuls in the aforementioned Republics with a view to having them prohibit vessels bound for this Island from supplying themselves with green fodder from those countries, or to oblige cattle dealers to secure the necessary supply of feed in this country in order to avoid the necessity for obtaining it in the other countries.

Cocoanut tree disease.

In the report submitted for the preceding six months an account of the means employed, as experiments, for attacking the micro-organism that was ravaging the cocoanut groves on

the estate of Dr. Donoso, situated in Arroyo Naranjo, Province of Habana, was set forth. It was demonstrated at the time that the results obtained did not come up to expectations, owing, mainly, to the lack of the proper elements to apply, in due form, the remedy for the extermination of said disease, that had been prepared for the purpose. It was during this state of affairs that the undersigned received from Headquarters, Department of Cuba, an official copy of the letter that, under date of November 4th 1901, the Secretary of Agriculture of Washington addressed to the Secretary of War, with reference to the damage that was threatening the cocoanut industry in the Province of Santiago de Cuba, through the presence of a certain disease that was rapidly destroying the cocoanuts groves lying in the District of Baracoa, in that Province. Said letter referred to the report submitted upon the subject by Mr. August Busk, Entomologist of the aforesaid Department of Agriculture, specially appointed for the purpose of studying said disease in the infected districts, where he remained from the 14th of August until September 29th. Said report advised the practical process of felling and burning all cocoanut trees as soon as the first symptoms of the disease appeared; because, in his judgement, and contrary to the ideas of his correspondents, it was not a certain insect that attacked the trees, but the malady was traceable to a parasitic fungus, classified by the pathologist and physiologist of the Department of Agriculture at Washington as *Pestalozzia Palmerum* Cook.

This Department informed the Military Governor of Cuba that the matter was not new to us; that it was convinced, from the information sent by the Agriculturist employed by same that the disease in reference was produced by a micro-organism that was destroying the cocoanut trees in different parts of the Island; a disease that could not be studied in detail, owing to the absence of Agricultural Stations—which are still in project—and in the laboratory of which, said studies and investigations could have been effected, as well as other diseases attacking different plants growing in this country all as important as the cocoanut tree; and there could also have been studied the preventive measures, that according to science, would be deemed advisable to apply in all cases, in order to avoid the spread of the aforementioned disease, without having to resort to the extreme measure of felling and burning stricken trees.

But, this being impossible at the present time, the undersigned recommended that Mr. Busk's proposition be accepted, owing to the necessity of adopting without delay radical and effective measures to stop the total destruction of the cocoanut groves situated in the Municipal Circuit of Baracoa and vicinity, where the disease was making rapid progress. With this object in view the following draft of a Bill was submitted to the Military Governor of Cuba for approval:

I:—With the object of avoiding the spread of the disease at present destroying cocoanut groves situated in the Municipality of Baracoa and its vicinity, which disease will eventually endanger one of the principal sources of wealth of that region if the

dilatory and inefficient measures adopted are allowed to continue, all proprietors of farms containing cocoanut groves, or lessees thereof, wherein the disease may exist, are hereby ordered to fell and burn in its entirety any tree or trees so stricken the moment the first symptoms of the disease referred to present themselves.

II:—The Department of Agriculture, Commerce and Industries shall appoint an expert to be stationed at Baracoa, who, acting under instructions from said Department, shall periodically inspect the infected districts, endeavoring at the same time to acquire by every possible means, information with the object of seeing that the provisions of this order are properly complied with.

In the event of any case of negligence on the part of the owners or lessees of farms wherein diseased cocoanut trees may exist coming to the notice of said Inspector, he shall, in pursuance of the provisions contained in this order, cause the felling and burning of said stricken trees at the owner's expense, calling upon the local authorities for assistance in enforcing the law, if necessary; said authorities to lend immediate aid without any delay or question.

III. The official appointed for this service shall receive a salary of \$100.00 per month and shall receive, in addition thereto, the corresponding per diem allowance when on a tour of inspection outside the limits of the City of Baracoa, in accordance with the provisions of Civil Order No. 245, series of 1899, Head-quarter Division of Cuba; said expenses to be charged to the Department of Agriculture, Commerce and Industries.

IV. The term of the office of the Inspector in reference shall be for three months, which period is deemed sufficient for the felling and burning of the diseased cocoanut trees in the region infected. At the termination of the Inspector's incumbency, the service referred to shall pass to the Agronomical Engineer, Secretary of the Board of Agriculture, Commerce and Industries for the Province of Santiago de Cuba.

V. The Inspector shall report, in due time, the result of each inspection to the Department of Agriculture, Commerce and Industries for its action in the premises.

CATTLE INDUSTRY.

Cattle diseases.

In the last report rendered by this Department, the endeavors made, tending to have the virus of black-leg (Carbuncle Bacteridiano) that was making such ravages among the cattle, prepared in this Island; endeavors that were crowned with success and satisfactory results obtained, inasmuch as the Histo-Bacteriological Laboratory of Havana is already cultivating it direct and has same for sale to the public at moderate prices.

This Department, on its own part, distributed sufficient virus among the different Provincial Boards of Agriculture, Commerce and Industries, to supply them in their experiments made in their respective districts whenever a case of the disease in refer-

ence presented itself, providing them, at the same time, with the corresponding "Pravaz" hypodermic syringes to be used in the injections.

It appears that there has been no opportunity of making said experiments, inasmuch as nothing has, as yet, been said to this Department with reference to the results obtained; neither does any knowledge exist of any new cases having occurred during the period covered by this report.

On the other hand, the preparation of the serum for the disease known as Neumo enteritis (Hog Cholera) that has proven so disastrous to swine and upon which the Histo-Bacteriological Laboratory of Havana, had been investigating, was delayed too long, owing to certain unforeseen circumstances that were finally adjusted satisfactorily, as per letter of the Chief of the Laboratory dated December 23rd., 1901; but, owing to the small supply obtained, and the expenses occasioned by the preparation of the virus, the price of each serum was fixed at \$0.50; a price that will be seen, at first sight, results excessive in any event.

Under the circumstances, and, although the application of the process recommended by Dr. Manuel Pascual del Real, mentioned in the last report, for combating the disease referred to rendered good results in the Municipal Circuits of Baracoa, Palma Soriano, Puerto Padre and Alto Songo, as per the report submitted by the Board of Agriculture, Commerce and Industries for the Province of Santiago de Cuba, this Department decided to introduce from Mexico a quantity sufficient to make experiments of the virus prepared and used in that country with excellent results by Dr. José de la Luz Gómez. With that object in view, application was made to the Military Governor for the necessary appropriation to cover the cost of said virus, which was granted by said authority and we only await the arrival of the serum to distribute same among the Provincial Boards connected with that branch of the service, in order that they may experiment therewith; inasmuch as the price is very low (\$0.12 Mexican silver each) and easily obtained.

Cattle imported for account of the Government.

In the last report; mention was made of the cattle imported from Mexico for account of the Government for the purpose of assisting in the reconstruction and development of the cattle industry in the Provinces of Santa Clara, Puerto Principe and Santiago de Cuba; stating that the number of head received on June 30th, 1901 amounted to 3,550, consisting of cows, calves, bulls and mares, the cost of which in the country from whence they came amounted to \$93,377.25 U. S. Currency. It was also stated in said report that the Honorable, the Military Governor of the Island had granted a new appropriation of \$60,000 in addition to the previous appropriation, in order to satisfy-if only in part-the many applications for cattle that were being received from farmers and planters in poor circumstances living in the districts of Bayamo, Jiguaní and other regions of the Province of Santia-

go de Cuba. Said sum was duly remitted to the order of Mr. Emilio Grove, the special commissioner appointed for the purpose of purchasing the cattle in Mexico, with which he bought the following lots:

	COWS.	MARES.	TOTAL.
Received at the port of Manzanillo, consigned to the Junta de Fomento of Bayamo	591	71	662
Received at the port of Baracoa, consigned to the Junta de Fomento of same place.....	358	311	669
Received at the port of Puerto Padre, consigned to the Junta de Fomento of Puerto Padre... ..	316	245	613
<u>Total.....</u>	<u>1,317</u>	<u>627</u>	<u>1,944</u>

Said cattle, delivered in the ports referred to, cost the sum of \$53,868. U. S. Currency, or at the rate of \$29. for each cow and \$25. each mare.

Therefore, the total number of head of adult cattle received to date, for account of the Government for the purpose of reconstructing and developing the cattle industry of the Island amounts to 5,494, or, in other words, 4,336 cows, bulls and yearlings and 1,158 mares, which cost, delivered in Cuba at the respective ports, \$152,245.25 U. S. Currency.

Out of the appropriation of \$175,000. granted by the Military Governor for the purchase and distribution of the cattle in reference, the general Treasury of the Island transferred to this Department the following amounts:

Year 1900.

On October 25th.....	\$ 1,500.00
On December 13th.....	50,000.00

Year 1901.

On January 7th	2,200.00
" " 9th.....	50,000.00
On February 6th.....	\$ 800.00
On March 28th.....	500.00
On April 6th.....	2,000.00
On May 31st.....	60,000.00
On July 19th.....	1,000.00
On July 24th.....	1,500.00

Total transferred to the Department.....	\$ 169,500.00
--	---------------

This Department transferred in turn the following amounts to the respective Juntas de Fomento to

meet the expenses of receiving and distribution of the cattle:

Year 1901.

On January 5th. to the Junta of Sancti Spiritus.....	\$ 500.00
On January 5th., to the Junta of Trinidad.....	500.00
On January 23rd., to the Junta of Puerto Príncipe.....	1,000.00
On March 28th. to the Junta of Puerto Príncipe.....	103.21
On April 6th., to the Junta of Puerto Príncipe.....	600.00
On April 12th., to the Junta of Holguín.....	1,500.00
On July 6th., to the Junta of Sancti Spiritus.....	520.68
On July 20th., to the Junta of Bayamo.....	1,000.00
On July 25th., to the Junta of Baracoa.....	750.00
On July 25th., to the Junta of Puerto Padre.....	750.00
On July 31st, to the Junta of Bayamo.....	100.50
On August 3rd., to the Junta of Bayamo.....	400.00
	\$ 7,724.39

The following cattle was sent to the respective Juntas for distribution:

On January 3rd., to the Junta of Sancti Spiritus:	
564 cows at \$29.00.....	\$ 16,356.00
65 Mares at \$21.00.....	1,365.00
	\$ 17,721.00

On January 12th., to the Junta of Trinidad:	
397 cows at \$29.00.....	\$ 11,513.00
100 Mares at \$21.00.....	2,100.00
	\$ 13,613.00

On January 27th., to the Junta of Puerto Príncipe:	
598 cows at \$29.00.....	\$ 17,342.00
100 mares at \$21.00	2,100.00
	\$ 19,442.00

On January 28th., to the Junta of
Holguín:

437 cows at \$29.00.....	\$ 12,675.00
97 mares at \$21.00.....	2,037.00
	\$ 14,712.00

On February 5th., to the Junta of
Puerto Príncipe:

590 cows at \$29.00.....	\$ 17,110.00
100 mares at \$21.00.....	2,100.00
	\$ 19,210.00

March 1st., to the Junta of Holguín:

433 cows at \$28.25.....	\$ 12,232.25
69 mares at \$21.00.....	1,449.00
	\$ 13,681.25

July 13th, to the Junta of Bayamo:

591 cows at \$29.00.....	\$ 17,139.00
71 mares at \$25.00.....	1,775.00
	\$ 18,914.00

August 1st, to the Junta of Baracoa:

358 cows at \$29.00.....	\$ 10,382.00
311 mares at \$25.00.....	7,775.00
	\$ 18,914.00

August 5th, to the Junta of Puerto
Padre:

368 cows at \$29.00	\$ 10,672.00
245 mares at \$25.00.....	6,125.00
	\$ 16,797.00

In addition to the above, the follow-
ing expenses were incurred:

Salaries paid the personnel sent to Mexico, for the purchase of cattle in the two trips.....	\$ 2,656.49
Cables, railroad fares in Mexico, Steamer passage tickets out and back for the personnel, etc., etc....	1,840.32
Material and supplies for the central office and the different Juntas.....	381.08

\$ 4,877.89 \$ 164,849.53

Balance on hand..... \$ 4,650.47

A great many of the cows came with their calves, without that fact changing the price in any manner whatsoever.

The Juntas referred to have had the sole charge of the distribution of the cattle among the country people of their respective districts; depositing in the Municipal Treasuries, the due bills given by them in payment of the cattle allotted same by the Juntas; all done under the special instructions issued on the matter by this Department.

The different Juntas to whom funds have been transferred to cover the expenses incurred in receiving and distributing the cattle will render their accounts direct to the Auditor for Cuba.

The expenses incurred by the Central Office have already been submitted to the Auditor for approval.

On December 31st, or, in other words, at the end of the six months comprising this report, various sums had been deposited in the Treasury of the Island on account of the money due from the sale of the cattle as per due bills executed by the persons amongst whom the cattle was distributed.

The next report of this Department will contain the amount collected to date of the notes given in the purchase of cattle by the farmers as well as the total amount of the notes issued, the time of same etc., the data for which are being collected by this Department.

In addition to the ordinary routine work of the Division of Agriculture, a multitude of letters from the United States, requesting information as to the agricultural and commercial conditions existing in the Island, as well as with regard to the climate, the different kinds of products cultivated in the soil, cattle wealth public lands, value of lands, etc., etc., have been received.

A few of the most important communications issued are given below:

With regard to the application of Mr. Thomas Abbott requesting to be allowed to introduce into the Island free of duty, 1,000 pairs of pigeons for breeding purposes.

Consultation of Mr. Geo. Suckel relative to worked marble.

Consultation of Mr. Robert Wood relative to the advantages to be derived from the investment of a capital of \$2,500.00 in the Island.

One from Mr. Galven B. Alexander on the cultivation of fruit, vines and pasturage, as well as the price of lands in this Island, suitable for the purpose.

Inquiry from Messrs. David Landrette & Son as to whether there exists in Cuba a Society interested in the development of Agriculture and Horticulture.

Inquiry from Mr. J. W. Yates relative to the planting of oranges and other tropical fruit.

Inquiry from Mr. Charles Dub relative to the purchase of public lands in this Island.

Inquiry from Mr. William George Mothran relative to the price of lands in this Island.

Inquiry from Mr. H. P. Fogleson relative to tillable land

existing along the line of of the Central Railroad in the Provinces of Puerto Principe and Santiago de Cuba.

Inquiry from Mr. W. W. Thomas relative to the names of fruit and vegetable growers existing in the Island.

Inquiry from Mr. J. Pepper relative to the names of the principal manufacturers of cigars and cigarettes of the Island.

Inquiry from Mr. William B. Stockman relative to the plantations producing cane.

Inquiry from Messers. Sgoffred, Wister & Co. relative to the value of Cuban lands.

Inquiry from Mr. Almond Barrete relative to fruit and vegetal growing.

Inquiry from Mr. R. L. Tubes upon agriculture in general.

Inquiry from A. J. Crittenden upon the same subject.

Inquiry from Mr. Thomas A. Grogan relative to the investment of capital of \$2,000 in planting, in the Island.

Inquiry from Mr. E. Herbert relative to lands and production thereof, the percentage of cultivated lands as compared to that not under cultivation, etc., etc.

Inquiry from Mr. J. Clason relative to the conditions in general existing in the Island.

Inquiry from J. A. Yakel relative to the agricultural, meteorological and topographical conditions of the Isle of Pines.

Inquiry from Mr. James H. Hodit relative to the investment of \$2,000.00 in the Island.

Inquiry from Mr. Charles H. Hunter requesting all literature treating upon the breeding of horses, mules, cattle and swine, diseases of same and cure thereof.

Inquiry from Messrs. Maley, Thompson & Moffet, relative to the exports of mahogany.

PAN-AMERICAN EXPOSITION AT BUFFALO.

The Pan American Exposition at Buffalo, the success of which was set forth in the last report, was officially closed on November 1st, 1901.

There being no further use for the Cuban Pavilion erected for that fair, it was decided to sell same at public auction; the Military Governor of the Island, upon the recommendation of the undersigned, having ordered said sale postponed until the following spring, with the object of obtaining the best possible price thereon.

The expenses incurred, through this Department, in the construction of the building in reference and in the payment of salaries and wages of all classes of employees appointed for this service from the month of January when the Exposition Board was constituted in Cuba, until November, when the exposition closed, amounted to \$ 67,254.00
From the appropriation of \$1,500.00 granted for general expenses there was used..... 1,236.93

Carried forward 68,490.93

Brought forward.....	\$ 68,490.93
From the appropriation of \$600.00 for traveling expenses	532.13
From that of \$551.19 for newspaper advertising...	551.19
From that granted for the "Sociedad de Labores de Señoras"	833.84
The printing and binding of the report made by this Department entitled "Cuba in Buffalo," cost.....	1,550.00
Total.....	\$ 71,958.09

The following, to the number of 230, were awarded prizes:

	Gold Medals.	Silver Medals.	Bronze Medals.	Honorable Mention.	TOTAL
Agricultural products.....	6	1	.....	2	9
Foods and accessories thereof.	5	11	13	16	45
Forestry and Forestry Products.....	1	.....	1	3	5
Fish and Fisheries.....	.....	.....	1	4	5
Mines and Metallurgy.....	.....	1	6	18	25
Transportation.....	.....	2	1	.....	3
Manufactures	16	12	8	1	37
Graphic Arts	1	3	3	.....	7
Liberal Arts.....	9	27	22	31	89
Fine Arts.....	.....	1	1	3	5
TOTALS.....	38	58	56	78	230

This Island having been invited through the Honorable, The Military Governor of same, to exhibit its products in the "South Carolina Interstate and West Indian Exposition" that was to be held in the City of Charleston from December 1st, 1901, to June 1st, 1902, said authority accepted the invitation; and the Exposition Company having requested that the Cuban Exhibits at Buffalo be transferred to the Charleston Fair, it was directed that at the close of the former, several of the Commissioners remain for the purpose of attending to the packing and shipping of the objects that were to be sent to Charleston; the shipments commenced during the first days of December.

All the exhibitors to the Buffalo Exposition that were previously consulted on the matter replied affirmatively, consenting to the said transfer of their respective goods, with the exception of four, who did not desire to take part in the new fair, to whom their exhibits were duly returned.

CHARLESTON EXPOSITION.

As stated above, the "South Carolina, Interstate and West Indian Exposition Company," addressed a communication to the

Honorable, The Military Governor of Cuba under date of August 15th., 1900, inviting him to enter this Island with its exhibits at the Exposition of the Arts, Industries and resources of the United States, Cuba, Puerto Rico & C. to be inaugurated at the City of Charleston on the 1st. of December 1901 and ending May 31st, 1902.

In compliance with the wishes of said company, this Department issued a circular letter addressed to all the Provincial Authorities, Institutions and Associations devoted to Agriculture, the Industries and Commerce, urging them to exert their energies and zeal tending to a successful representation of Cuba at the Exposition referred to.

On January 25th., 1901 application was made to said Company for any literature published in connection with the Exposition in reference, with the object of making same known to those desirous of exhibiting their products.

The documents were duly received in this Department and distributed in the best possible manner for the purpose of giving them a wide circulation.

The aforementioned Company had already shown its desire to have the exhibits at Buffalo transferred to Charleston, and inasmuch as it was necessary to consult the wishes of each exhibitor in order to accomplish the transfer, said exhibitors were notified to that effect on October 29th., giving them a term of fifteen days in which to reply.

All answered in the affirmative with the exception of four, who sent excuses and requested that their exhibits be returned, which requests were, of course, complied with.

Subsequent to the close of the Buffalo Exposition, the general Commissioner, accompanied by the technical member, went to Charleston for the purpose of ascertaining the space allotted Cuba for the exhibition of her goods in the new Exposition and preparing everything necessary to the successful display of our exhibits.

The personnel remaining at Buffalo in charge of the packing and shipping of the exhibits to Charleston finished their work on November 24th., 1901 and their further services were dispensed with.

On the same date, the Honorable, The Military Governor of Cuba authorized the appointment of the personnel to represent the Island at Charleston consisting of the following:

	MONTHLY SALARY.
Commissioner General and Disbursing Officer, Edelberto Farrés, at	\$ 575.00
Secretary, Jacinto Luis, at	300.00
Assistant to the Commissioner General and Delegate in Beaux Arts, Ignacio Cervantes, at	300.00
Technical Commissioner, Sixto López Miranda	300.00
Commissioner of Schools, Alfredo López Trigo and \$5. per diem	200.00

Assistant to the Commissioner General, Laureano Chacón, at.....	200.00
Chief of Ladies Department, Mrs. Alicia Betancourt, at.....	250.00
Assistant, Mrs. Amparo Cervantes.....	200.00
Porter, Ramón Portuondo, at and \$1 per diem	60.00
Servant, Antonio Valdés, \$1 per diem and.....	50.00
Servant, Próspero Calderón, \$1 per diem and.....	50.00

The following were the only expenses charged to the Charleston Exposition up to the end of the six months covering this report:

In the Central Office in this Department	101.00
Remittance made at the beginning of December to the order of the Disbursing Officer of the Cuban Commission at Charleston for all expenses.....	3,420.00
Total.....	\$ 3,521.00

INDUSTRY AND COMMERCE.

Cuban Industrial and Trade Marks.

The only orders of a general character issued with reference to Patents and Trade Marks during the period covered by this report is contained in circular of this Department of July 9th., 1901, directing that in future, petitions for information regarding transfers of Trade Marks and Industrial designs be made through the Civil Governors of Provinces, in compliance with the provisions contained in Article 16 of the Royal Decree of August 21st. 1884, instead of forwarding same direct to this Department; to which effect interested parties should present to the corresponding Civil Government all documents showing transfers of the Trade Marks and designs in reference, in order that a record of same may be kept in said Governmental Offices.

Cattle Brands.

According to Article XVIII of Civil Order No. 353, series 1900, Headquarters Division of Cuba, approved by the Honorable the Military Governor of Cuba, upon the recommendation of the Department of State and Government relative to the registration of cattle, owners of cattle are reminded of the obligations they are under pursuant to the provisions contained in the Royal Decree of August 21st, 1884, of registering in the General Government (at the present time this Department) all cattle brands they may have in use, in order to obtain the corresponding title of ownership corresponding to same.

In view of the consultations and claims made upon the subject by many cattle men throughout the Island as well as various local authorities; and 'whereas:

1st. The registering in this Department of all branding irons for cattle, as well as any other mark whatsoever, is obligatory, in pursuance of the provisions contained in said Royal Decree; and,

2d. Whereas, there exists no reasons why persons applying for and obtaining a cattle mark for distinguishing their stock should be exempted from paying the regulation fees thereon, inasmuch as the use of a branding iron is not compulsory; and,

3rd. Whereas, the number of applications that have been received, and are being received for the registration of the marks referred to, has become very large, thus warranting the concession of an ample period in which parties interested could place themselves in a legal position to apply for and obtain the corresponding title of ownership thereto, the registration existing in the municipal Alcaldías, wherein it had been the vicious practice allowed in use up to the present, substituting them, in the meantime, for all effects and purposes; and,

4th. Whereas, the keeping of the records in the case could be simplified, in order to hasten the despatch thereof, by the omission of the report rendered by the "Sociedad Económica de Amigos del País" that is ordered by the Royal Decree of August 21st, 1884 and which is not indispensable in these cases; in the same manner that the parties interested living at a great distance from the capital of the Province could be allowed to present their petitions in the Provincial Governments, authorizing them to do so through the ward or Municipal Alcaldías;

The undersigned Secretary submitted to the Honorable, the Military Governor of Cuba for his approval and who published same under No. 208, dated September 30th, 1901, the following Order:

I. A period of four months from the date of this Order is hereby granted to owners of branded live stock, within which to apply to the Department of Agriculture, Commerce and Industries, for the registration of their branding irons and the issuance of the corresponding certificates of ownership of brands, according to provisions of Paragraph XVIII, Civil Order No. 353, Headquarters Division of Cuba, series of 1900.

II. For the purposes of Articles 24, 25 and 26 of the Royal Decree of August 21, 1884, said applications will be made to the Department of Agriculture, Commerce and Industries, through the Civil Governors of the respective Provinces, and may be filed in the municipal or ward Mayor's office of the place where the applicant resides; in this case a provisional receipt will be given by the chief of the office wherein the application be filed, stating the day and hour of its presentation, and thereupon the original papers shall be forwarded to the Civil Governor of the Province in order that he may issue the final receipt to substitute the one previously given and shall transmit all the papers to the Department of Agriculture, Commerce and Industries for proper action.

III. In order to expedite the examination and dispatch of these matters, the reports to be rendered by the Sociedad Económica de Amigos del País" are, for the time being, dispensed with.

IV. For all legal purposes, the inscriptions of such irons as may be at present in use for branding cattle, already entered in due legal form at the proper Municipal Mayor's offices, shall continue in force during the term granted in Paragraph I of this Order.

V. A special bureau is hereby established, for the period of four months, in the Department of Agriculture, Commerce and Industries, under the direct orders of the Chief of the Division of Industries and Commerce of said Department to take charge of the duties imposed under this order, with the following personnel: Two 4th. class clerks at the rate of \$800.00 each, per year, and two copyists with the annual salary of \$600.00 each.

An appropriation is hereby made amounting to three hundred and fifty dollars (\$350.00) for the purchase of books, the printing of certificates, and for office supplies during the four months referred to in this order."

In order to correct in future certain deficiencies noticeable in some records arising from the registration of cattle brands, this Department issued a Circular to the Civil Governors of Provinces, under date of November 25th., 1901 in which attention was directed to the necessity of having it declared in the records of proceedings aforementioned in order to comply with the provisions of the laws in force whether the petitioner is proprietor, lessee or joint owner of rural or industrial property in any cattle industry, or is simply a cattle owner, in order to show in that manner the character in which the petition is made; a condition that could be carried out through a certificate from the respective municipalities or any other suitable manner.

At the time the undersigned proposed to the Honorable the Military Governor of the Island for approval thereof, the Order No. 208, series 1901, transcribed in the foregoing paragraphs, treating upon the registration of cattle brands, according to which order, all persons enjoying the use of irons were obliged to apply to this Department for the corresponding title of ownership and paying the regulation fees, he acted on the principle that the use of said brands was not obligatory.

From new information subsequently acquired upon the subject it results that, while quite true that said obligation did not exist in the general sense of the word, it is none the less true that in practice, very few cattle owners have failed to brand their stock at all times, following a traditional custom; to which brands they could not, at this time, relinquish their rights, even if so willing with the object of avoiding the payment of the indicated fees, inasmuch as it would be difficult to eradicate the marks for their cancellation or annulment; therefore, the brands being in existence no matter who the owner of same may be, he is obliged to register it in order to avoid incurring in the penalty designated in Paragraph I of Article 39 of the Royal Decree of August 21st, 1884. Considering the matter from this point of view, and taking into account:

1st.—That, according to a statement made by several Municipal Alcaldes in representation of many cattle owners, there

exists amongst the latter several who, owing to their condition of small farmers or poor industrials, only possess in small quantities the number of head absolutely necessary for the work they are used in or for the maintenance of their families; and 2nd:—That, owing to the special circumstances concurring in the case of cattle brands, inasmuch as they are very numerous, and owing to the custom always existing of simply registering in the registry of the municipalities, upon the payment of a small fee, it did not appear just to enforce, with extreme rigor, the provisions of the law upon the matter, permitting cattle owners to use more than one branding iron to mark the adult and the young cattle without the necessity of a new registration and a new title of ownership, provided the brand was the same—the only difference being the size—the undersigned Secretary submitted to the Honorable, the Military Governor of Cuba the following draft of an Order:

I.—The registration fee on cattle brands provided in Royal Decree on August 21, 1884, and Civil Orders Nos. 353, series of 1900, and 208, of 1901, amounting to \$12.50, shall be reduced to \$3.00, U. S. C., in all cases where the owners of cattle are poor farmers devoted to agricultural pursuits upon a small scale or engaged in minor industries, who possess only the number of cattle absolutely necessary in their business or for the support of their families.

Any person coming within the foregoing paragraph shall be entitled to said reduction who shall satisfactorily prove his condition as such by presenting a certificate, to be issued, free of charge, by the proper Municipal Mayor, showing that the animals, excepting those under one year of age, are strictly required for the purposes prescribed under this order; provided further, that said animals shall not exceed twelve in number.

Holders of such certificates whose cattle shall exceed in number said limit shall apply for the regular \$12.50 certificate, which will be issued upon payment of the balance due, after deduction of the \$3.00 paid for the former certificate of *poor farmer*: Provided, that failure to do so will cause the forfeiture of the right of ownership of the brand.

Owners of live stock who may not wish to brand their animals are not obliged to apply for their certificates, inasmuch as the branding of cattle is not obligatory.

II.—Such a single certificate also entitles to the use of brands of different sizes for the branding of adult and young cattle whenever they all have the same form and design.

This order had not been approved up to the close of the period covered by this report.

The number of Cuban and Foreign Trade Marks and Patents registered in this Department during the six months ending December 31st, 1901, as well as the amounts deposited in the Treasury of the Island for the same period, in payment of fees, are expressed in table Nos. 3 and 4 attached to this report, a summary of which is as follows:

		Number.	AMOUNT.
MARKS.	{ Cubans... { trade, industrial and commercial	220.	\$2,750.00
		6.	300.00
			58.00
	United States.....		
	{ Other countries.....	78.	1,012.50
		304.	\$4,120.50
PATENTS.	{ Cuban.....	15.	525.00
	{ United States.....		77.00
	{ Other countries.....	10.	350.00
		25.	\$5,072.50

There was also deposited in the Treasury of the Island in fines imposed for violations of the Trade Mark law, and receipts for various certificates relating to the service.....	\$136.00
Total.....	\$5,208.50

The amount deposited with the Treasurer does not correspond to the number of titles issued during the six months in reference because the greater part of said deposits were made during the month of December, to proceed afterwards, or, in other words, during the following six months, to issue the aforesaid titles.

COMMERCIAL BROKERS.

Paragraph V of Civil Order No. 166, series 1901, published by Headquarters, Department of Cuba, fixed a period of 30 days wherein persons holding Licenses of Commercial Brokers who had failed to furnish the corresponding bond were required to proceed to do so within the period prescribed, with the proviso that in the event of the failure to comply therewith, they were considered as having resigned the office and the license for same was to be revoked forthwith.

Several brokers finding themselves in that condition, petitioned this Department, soliciting an extension of said period for the compliance of the provisions of the order in reference, upon the grounds that the "Fidelity and Deposit Company of Maryland"—the only banking institution that would furnish the bond—in its turn required them to furnish a personal guarantee, which fact offered certain obstacles that demanded time for surmounting satisfactorily.

This Department being satisfied as to the truth of the above facts and considering that the granting of the petitioners requests would in no way inconvenience any one, the Honorable, the Military Governor of Cuba, upon the recommendation of the undersigned, approved under date of August 8th., 1901, and directed the publication under No. 186, of the following order:

"The period of one month granted under Order N^o 166, c. s., these Headquarters, for the furnishing of the proper security bonds by those persons who, although possessing licences of commercial broker, have not given said bonds, is hereby extended forty five days; with the proviso that, failure to furnish bond within the extended time herein specified, shall be considered as a relinquishment on the part of the interested broker of his right to act as such, and his licence shall be revoked."

The necessity for the reestablishment of the College of Commercial Brokers for this market which was abolished at the time of the cessation of Spanish Dominion in this Island, being more marked every day, and although the number of brokers holding licences was still very small, the undersigned, pursuant to the powers vested in him by the provisions contained in Civil Order N^o 166, series of 1901, Headquarters Department of Cuba, called a meeting of licensed brokers existing at that time to take place at this Department on the 15th day November for the purpose of devising ways and means tending to the immediate constitution of the college in reference.

The meeting having taken place on the prescribed day, the following resolutions, which appear in the corresponding minutes of the meeting, were adopted:

"In response to a notice duly given, a meeting was held at the Office of the Honorable the Secretary of Agriculture, Commerce and Industries on the fifteenth of November at 2 p. m. there being present Messrs. Fabián de la Portilla, José Eugenio Moré, Gerardo Moré Bellido, Guillermo Bonet García, Francisco Ruz de Vignier, Miguel de Cárdenas Chappotín, Benigno Diago Ayestarán, Gumersindo Sáenz de Calahorra, Manuel Sotolongo and Francisco G. Arefías, all duly licensed Commercial Brokers for the Havana Market, with the object of proceeding to effect the reestablishment of their college in accordance with the provisions contained in paragraph VI of Order N^o 166, series 1901, Headquarters Department of Cuba.

The object of the meeting having been explained by the Secretary, said official, after having set forth the necessity for reducing, for the present, the number of members to compose the Board of Directors of said college to three in addition to the Chairman, invited those present to indicate who, in their judgment, should fill those places, in order that the respective appointments be made. It was decided unanimously to put the matter to a vote, as a result of which, the following obtained a majority of votes: for Chairman, Mr. Francisco Ruz de Vignier, and for Directors, Messrs. Benigno Diago Ayestarán, Guillermo Bonet García and Miguel de Cárdenas Chappotín.—As a consequence it was resolved:

1st:—Acknowledge as reconstituted the College of Brokers for the Market of Havana.

2nd:—To appoint, pro tem, the person designated for the purpose by a majority of votes; and:

3rd:—As soon as the College of Commercial Brokers shall select a building, delivery of all the books and documents thereof

composing the archives of the old college be made to the Chairman with the proper formalities, which documents and books are at present in the Department of Agriculture, Commerce and Industries, upon which, on motion, the meeting adjourned, the Secretary of the Department directing, at the same time, that a copy of the minutes be furnished the aforesaid chairman for reference and the filing thereof in the college in reference.—Perfecto Lacoste, Secretary.—B. Pichardo, Assistant Secretary.”

The respective appointments having been made, and a temporary building having been secured for the College, the brokers attached thereto held a meeting on the 18th. of said month of November, the Assistant Secretary of the Department acting as Chairman as proxy for the Secretary, for the purpose of effecting the organization of the Board of Directors, an act that was realized with due formalities: Immediately upon organizing, it was decided to appoint Mr. José Eugenio Moré, Secretary of the College, Mr. Francisco C. Arenas being proposed for the position of Treasurer.

The delivery of the records and files of the college was made to the Chairman of the present college under an inventory by the Chief of the Bureau of Agriculture, Commerce and Industries of this Department, who was charged with said duty, on the 9th. of December 1901.

The number of licenses of Commercial Brokers issued during the six months in reference was the following:

For the Havana market.....	3
For the Matanzas market.....	1
For the Cárdenas market.....	1
For the Sagua la Grande market.....	2
	—
Total... ..	7

The fees deposited with the Treasurer of the Island for these licenses amounted to \$87.50.

FORESTS AND MINES.

FORESTS.

During the six months to which this report refers, the following work was accomplished.

Field work.

An attempt was made in the Province of Santiago de Cuba to survey government lands numbered 3, 4 and 5 corresponding to the Indian tribe of the Caneyes, which work was done under the orders of the Department of Finance; it was impossible to accomplish the work because several of the lessees failed to produce their leases on said lands.

Office work.

In addition to the routinary work of the office, deeds and plans relating to private property have been examined for which permits have been requested for the purpose of securing forestry privileges; copies of different estates have been made by the Chief of the Oriental district, for the general plan of the Province of Santiago de Cuba that is in course of preparation.

The following privileges for lumber have been sold at auction during the six months in reference:

For 400 cords of wood from the keys called "Levisa," "De Dios," "Arenas," and "Inés" in Soto, in the Province of Pinar del Río held on the 30th of August 1901, having been awarded to Messrs. Romaguera and Co. for the sum of \$160.00.

For 500 pieces of Mahogany and 1,000 pieces of Cedar from the forest known as "Quemados" and "Quemaditos" in the Municipal district of Palma Soriano in the Province of Santiago de Cuba, held on the 5th of December, 1901, having been provisionally awarded to Mr. Antonio Colás for the sum of \$6,090.00.

For 100 cords of lumber from the "Cubera" key, in the bay of "Sierra Morena," Municipal District of Rancho Veloz in the Province of Santa Clara, held on the 6th of December, 1901, having been awarded to Mr. Guillermo Figueroa for the sum of \$40.00.

On the 30th of July, 1901, that held during the previous six months for a privilege of 100 quintales of mangle bark, 50 cords of wood (fuel for bakeries) and a sufficient quantity to make 350 bags of charcoal, from the Esquivel del Norte and Esquivel del Sur Keys, in the Municipal District of Sagua la Grande, Province of Santa Clara, awarded for the sum of \$57.50 to Mr. Tomás Armas, was approved.

In addition to the above, there has been advertised for the coming six months a privilege of 100 cords of wood from the "Philipinas" Key, situated in the Municipal District of Rancho Veloz, Province of Santa Clara.

And finally, the case relating to the seizure of tannery products by Mr. Juan de Dehesa, in Guantánamo, was settled and cancelled in view of the authority showing that same had been granted by the Military and Naval authorities in the year 1897, in order that poor families might profit by the privilege and thus secure their subsistence.

The amount of the receipts deposited in the Treasury of the Island during the six months referred to for privileges sold at auction amounted to the sum of \$217.50.

MINES.

The Honorable, the Military Governor of Cuba having directed through circular forwarded to the Civil Governor of Provinces on January 29th, 1901, that all receipts for demarkations of mines be in future placed to the credit of the Treasurer of the Island, and that for reimbursements and expenses a sum of

\$1,000.00 be placed to the credit of the disbursing officer of the Offices of Internal revenues and taxes of the fiscal zone corresponding thereto, to the order of the respective Governors, it happened that in the Provinces of Santa Clara and Santiago de Cuba principally, the demarkation of a great many mines denounced could not be accomplished within the period fixed by the law in the matter owing to the lack of funds in the Department of Finance of said Provinces, notwithstanding the fact that the parties interested had previously deposited the necessary funds to cover the corresponding charges.

As a result of the above the following claims and complaints were made owing to the damages that said delay occasioned the interests of the petitioners.

With the object of avoiding said inconveniences and in order that the service might be rendered with the proper despatch, taking into consideration that said deposits form no part whatever of the receipts of the State, nor the use thereof should be considered as an expense incurred by same, the undersigned proposed through the Honorable, the Military Governor, which was duly approved, published under number No. 258, dated December 27, 1901, the following order:

I. The provisions of the circular letter to Provincial Governors, dated January 29, 1901, from these Headquarters, directing them to deposit all sums arising from the service of mines with the Treasurer of Cuba, and to allot, for the payment of the expenses incurred in said service, \$1,000.00 to the credit of the Disbursing Officer of the respective Fiscal Zones and subject to the order of the respective Civil Governor, are hereby revoked.

II. In lieu thereof, Article 74 of the Regulations for the execution of the Mining Law, of June 24th., 1868, shall be observed, amended as follows:

Article 74. The amount specified in the preceding article, which for the purpose of defraying per diem expenses of engineers and assistants as well as the expenses of survey should be paid by the party interested on presenting the petition for registration of a mine, shall be placed as a deposit in the Office of the Disbursing Officer of the corresponding Fiscal Zone, subject to the orders of the Civil Governor of the Province wherein the mine is located.

The Disbursing Officer of the Fiscal Zone shall, immediately upon the making of such a deposit, remit to the Auditor of the Island, through the Treasurer of Cuba, duplicate vouchers or certificates, showing the amount and nature of the deposit, and the name of the person making the same.

Civil Governors are hereby authorized to direct at any time the delivery to the Government Engineer of such portions of the amount deposited as the latter may require for the payment of the expenses which may be incurred by reason of said works.

If the sum deposited should not cover the expenses of survey above referred to, the parties interested or their representatives will be required to deposit with the Disbursing Officer of the Fiscal Zone wherein the first deposit was made, and within fifteen

days from the date of the request for a new deposit, such sum as may be needed to complete the amount of said expenses.

The notice given as well as the amount paid shall be duly recorded in the proceedings with the formalities required in these regulations.

On completion of all works of survey, making of plans, and, settlement of the account shall be made, and should there be any surplus from the total amount deposited, this surplus will, after the proper record has been made in the proceedings, be returned to the party interested with due formalities.

Every three months a statement of the receipts and expenditures of the funds referred to in this article shall be published in the official bulletin of the Province and in the Gazette of Havana by the respective Civil Governors.

III. The Treasurer of the Island of Cuba shall proceed forth with to place to the credit of the Disbursing Officers of the Fiscal Zones, subject to the orders of the respective Governors of Provinces, such of the amounts therein deposited to his credit as may respectively belong to the said Fiscal Zones, proper settlement of accounts first being made; these amounts to be applied to the expenses of survey for which they were delivered by the petitioners; an itemized statement thereof being forwarded to the Department of Agriculture, Commerce and Industries."

This measure is of a great importance to the service connected with mines, because it raises it out of the lethargy that it found itself as a consequence of the aforesaid circular.

The work accomplished during the six months in reference, is as follows:

Office Work:

In addition to the daily and ordinary service connected with the office, the plans of all the mines demarked during said period were made in triplicate.

Field Work:

The following mines were demarked:

PROVINCE OF PINAR DEL RIO.

Manuela, asphalt, in the Municipal Circuit of Caimito del Guayabal, registered by Mr. Matías Vega y Alemán with an area of 12 hectáreas.

La Lola, asphalt, in the Municipal Circuit, of Caimito del Guayabal, registered by Mr. Matías Vega y Alemán, with an area of 12 hectáreas.

Patria, asphalt, in the Municipal Circuit of Caimito del Guayabal, registered by Mr. Matías Vega y Alemán with an area of 6 hectareas.

Banes, asphalt, in the Municipal Circuit of Caimito del Guayabal, registered by José Roviroso, with an area of 9 hectáreas.

PROVINCE OF MATANZAS.

Conchita, asphalt, in the Municipal Circuit of Martí, registered by the Hamel, Reynolds Asphalt Co., with an area of 237'1972 hectareas.

Teresa, asphalt, in the Municipal Circuit of Máximo Gómez and Martí, registered by the same Company with an area of 155'1750 hectareas.

Straus, asphalt, in the Municipal District of Martí registered by the same Company with an area of 165 hectareas.

Mercedita, asphalt, in the Municipal District of Martí registered by Mr. Rafael Andren, with an area of 64 hectareas.

Gauma, asphalt, in the Municipal Circuit of Martí, registered by the same person, with an area of 12 hectareas.

Charming, asphalt, in the Municipal District of Martí, registered by the same person, with an area of 12 hectareas.

Dear Rita, asphalt, in the Municipal Circuit of Máximo Gómez, registered by the same person with an area of 12,4190 hectareas.

PROVINCE OF HAVANA.

Fortuna, asphalt, in the Municipal Circuit of Havana, registered by Mr. Enrique Collazo, with an area of 24 hectareas.

Collazo, asphalt, in the Municipal Circuit of Bejucal, registered by Mr. Enrique Collazo, with an area of 60 hectareas.

Ampliación de Otilia, asphalt, in the Municipal Circuit of Managua, registered by Mr. Manuel Codina y Oro, with an area of 40 hectareas.

PROVINCE OF SANTA CLARA.

No demarkcations have been made in this Province.

PROVINCE OF SANTIAGO DE CUBA.

Flora, manganese, with an area of 104 hectareas.

Dido, manganese, with an area of 150 hectareas.

Magela, manganese, with an area of 75 hectareas.

Luis 2º, manganese, with an area of 32 hectareas.

Amarito, manganese, with an area of 114 hectareas.

Neptuno, manganese, with an area of 72 hectareas.

Orion, manganese, with an area of 64 hectareas.

Marte, manganese, with an area of 72 hectareas.

Urano, manganese, with an area of 72 hectareas.

Fin de Siglo, Iron, with an area of 248 hectareas.

La Segunda, Iron, with an area of 50 hectareas.

La Tercera, Iron, with an area of 50 hectareas.

La Cuarta, Iron, with an area of 50 hectareas.

La Quinta, Iron, with an area of 50 hectareas.

La Sexta, Iron, with an area of 70 hectareas.

La Plata, Iron, with an area of 50 hectareas.

Siglo XX, Iron, with an area of 300 hectareas.

La Trampa, Iron, with an area of 50 hectareas.

SUMMARY.

<i>Provinces.</i>	<i>Number of mines.</i>	<i>Hectareas.</i>
Pinar del Río.....	4	39
Matanzas	7	657'7912
Havana	3	142
Santa Clara.....	1	36
Puerto Príncipe.....	...	.....
Santiago de Cuba.....	19	1,735
Total.....	34	2,609'7912

The accompanying statements, numbered 9 and 10, contain the number of tons of ore extracted and exported, (during the six months referred to in this report,) by the proprietors of Mines existing in the eastern portion of the Island and the country to which the mineral was shipped.

The documents and communications passing through this Department during the six months covered by this report, as per statement No. 1, reached the following figures:

Documents received.....	6,334
Documents forwarded.....	6,489
Total.....	12,823

The general expenses for all the service connected with this Department during the aforesaid six months amounted according to the accompanying statement No. 1, to forty five thousand three hundred and twenty two dollars and eighty three cents, under the following headings:

Personnel.....	\$ 43,651.00
Office supplies	1,671.83
Total.....	\$ 45,322.83

Havana March 31st., 1902.

PERFECTO LACCSTE,
Secretary.

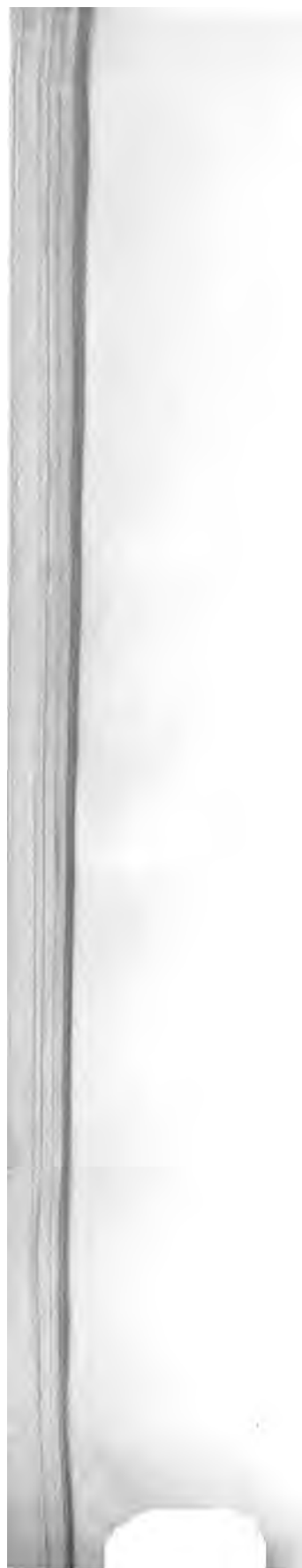


INFORME

DE LA

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

Comprendiendo los
trabajos realizados por este Departamento en los seis meses
transcurridos desde 1º de Julio hasta
31 de Diciembre de 1901,



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

MEMORIA

DE LOS

TRABAJOS REALIZADOS POR ESTE DEPARTAMENTO EN LOS SEIS MESES
TRANSCURRIDOS DESDE 1º DE JULIO HASTA 31 DE
DICIEMBRE DE 1901.

ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO.

La organización del servicio de este Departamento continúa siendo la misma que tenía al finalizar el anterior semestre.

El presupuesto de gastos fijos, donde figura la plantilla de su personal, no ha variado tampoco sustancialmente. Recomendado por el Gobernador Militar de la Isla que al redactarse los nuevos Presupuestos que habían de regir en el año fiscal de 1901 á 1902, cada Secretaría cuidase de introducir en ellos la mayor economía posible no excediendo, en ningún caso, su importe del que regía en el año anterior, el que suscribe propuso, (después de haber intentado, sin éxito, la mejora en el sueldo de algunos empleados de este Departamento, que están mal retribuidos), el mismo aprobado para el año de 1900 á 1901, con las siguientes pequeñas alteraciones:

1ª Se suprimió una plaza de Ayudante facultativo de la Jefatura de Montes de la Región Oriental (Provincia de Santiago de Cuba y de Puerto Príncipe) y se aumentó otra de la misma clase y categoría en la Jefatura de Minas de dicha Región; disponiéndose que ese funcionario residiera en Puerto Príncipe, á fin de que el Gobernador Civil de aquella Provincia tuviera á su lado un empleado técnico que le asesorase en los asuntos del Ramo, y para que las operaciones de demarcaciones de minas en la misma, donde la industria minera vá tomando un creciente

desarrollo, no sufran las demoras que venían ocurriendo, con perjuicio de los interesados, por la distancia que media entre Santiago de Cuba y Puerto Príncipe y por la dificultad de las comunicaciones que existe actualmente entre una y otra ciudad. Este cambio no produjo ningún aumento de gastos:

2ª Se redujo á \$644.00 el sueldo de \$900.00 con que el Gobernador Militar de la Isla había dotado, en 15 de Octubre de 1900, la plaza de Escribiente Auxiliar de la Comisaría de Montes de los Distritos de Cuba, Guantánamo y Baracoa; cuyo nuevo sueldo es el que disfrutaban los de las Comisarias Provinciales del Ramo;

3ª Se convirtió el Sub Negociado de Marcas y Patentes Americanas en Negociado de Marcas y Patentes Extranjeras, pasando al mismo el despacho de todos los asuntos de dichas marcas y patentes, tanto de los Estados Unidos de América; como de los demás países, para distribuir equitativamente el trabajo entre ese Negociado y el de Industria y Comercio, que tiene á su cargo las de Marcas y Patentes Nacionales, y asignándose al nuevo Jefe el sueldo de \$1,600.00 en vez del de \$1,500.00 que disfrutaba anteriormente.

4ª Se aumentó también á \$800.00 el sueldo de uno de los Auxiliares del Negociado de Industria y Comercio, que tenía asignado el de \$680.00, por el mayor trabajo que pesa hoy sobre él.

Con estas pequeñas alteraciones, el importe del Presupuesto de gastos ordinarios de este Departamento, aprobado por el Gobernador Militar de la Isla en 6 de Septiembre de 1901, con efecto retroactivo al día 1º del mismo mes, quedó fijado en \$90,733.00; \$86,708.00 para el pago de los sueldos del personal y \$4,025.00 para el del Material, en toda la Isla; resultando una economía de \$36.00 con respecto al del año anterior.

Por separado de esos gastos han sido autorizados otros de carácter extraordinario, para distintas atenciones del Departamento, de los cuales se ocupará el que suscribe al tratar de los servicios á que fueron destinados los créditos correspondientes.

AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

AGRICULTURA.

La única Orden de carácter general que se dictó sobre asuntos de Agricultura en el semestre de referencia, es la que, según se dijo en la anterior Memoria, sometió esta Secretaría á la consideración del Gobernador Militar de la Isla para obligar por ella á los vendedores de abonos destinados al cultivo del tabaco á que acrediten debidamente que tales productos no son falsificados, ni están adulterados, de modo que ningún agricultor puede darse á engaño con perjuicio de sus intereses.

Dicha Orden fué aprobada y publicada, bajo el Nº 214, con fecha 7 de Octubre de 1901, en los siguientes términos:

I. Desde la publicación de esta Orden, los comerciantes de abonos en la Provincia de Pinar del Río quedan obligados á fijar

en lugar visible de sus Almacenes ó Depósitos una certificación expedida por peritos autorizados, en la cual conste el análisis químico de los referidos abonos, en la forma siguiente:

Azoe orgánico contenido en cada tonelada.

Azoe amoniacal contenido en id. id.

Azoe nítrico en id. id.

Azoe total por tonelada.

Acido fosfórico asimilable (con esta denominación pueden comprenderse el ácido fosfórico soluble en agua destilada y el soluble en una solución de citrato de amoníaco, por tonelada.

Acido fosfórico soluble en los ácidos, por id.

Acido fosfórico total en tonelada.

Potasa soluble en id.

Como complemento, se expresará también en dicha certificación la cantidad de agua, así como la de cal, sosa y total de cloruros que pueda contener el abono,

II. Se autoriza á la Junta Provincial de Agricultura, Comercio é Industria para que, utilizando el Laboratorio químico que hoy posee, compruebe si el producto que se expende contiene, en cantidad y calidad, los elementos que expresa el certificado que la garantiza, operación que se hará gratuitamente. Para este efecto podrá tomar las muestras necesarias en los Almacenes de Depósitos de abonos.

III. El comerciante de abonos que falte á lo dispuesto en el párrafo I de esta Orden, incurrirá, por la vez primera, en una multa no menor de \$25.00 ni mayor de \$50.00. En el caso de reincidencia, la multa será por doble cantidad de la expresada; sin perjuicio de la responsabilidad que se exigirá como reo de desobediencia.

IV. En igual penalidad incurrirán los comerciantes de abonos que fijen en sus Establecimientos un certificado de análisis falso.

VARIOS.

Schistocerca Pallius.

Remitida á esta Isla por la Sección de Entomología del Departamento de Agricultura, de Washington, la sustancia *Fungus*, recomendada por dicha Sección para combatir la plaga de insectos, que, bajo el nombre técnico de *Acridium Pallus*, según unos, y de *Schistocerca Pallius*, según otros, se había presentado nuevamente en los campos de caña del ingenio "Conchita," del Término Municipal de Alacranes, Provincia de Matanzas, donde ya había causado antes algunos daños de relativa consideración, se dispuso que el Ingeniero Agrónomo, Secretario de la Junta de Agricultura, Comercio é Industria de aquella Provincia se constituyese en dicha finca para que pusiera en uso la referida sustancia, siguiendo las instrucciones que se le enviaron con la misma. El resultado de los ensayos practicados, del cual se dió cuenta oportunamente á la citada Sección de Entomología, consta en el informe de la mencionada Junta, fecha 24 de Agosto de 1901, que, copiado á la letra, dice así:

"Con fecha 24 de Junio próximo pasado y en cumplimiento de la Orden de esa Secretaría, fué aplicada, por primera vez, la sustancia denominada "Fungus" que remitió el Sr. Secretario del Departamento de Agricultura de Washington, para conocer sus resultados sobre la destrucción de los insectos presentados en los cañaverales del ingenio "Conchita," en Alacranes. Los resultados que se esperaban, que eran los de la muerte de esos insectos, fueron nulos, puesto que, durante los cinco días que se estuvo en observación, no ocurrió nada de particular. De esta primera experiencia se dió cuenta á ese Centro en su oportunidad, el cual, no conforme con los resultados obtenidos, ordenó que se efectuara una segunda prueba, llevándose esta á cabo por el Secretario de la Junta á fines de Julio. Para esta segunda prueba y deseando la Junta conocer la verdad con toda exactitud, se construyó una jaula de tela metálica, de tres metros de longitud por uno de ancho y uno de altura, la que se colocó en una de las *guardarrazas*, donde la hierba se encontraba abundante, formando ésta el fondo de dicha jaula. Hecha esta operación, se procedió á encerrar en la misma los insectos, que se mojaron en la sustancia de referencia, en compañía de otros muchos sin bañar, y ya en estas condiciones, solo faltaba observar diariamente, con gran escrupulosidad, á los insectos encerrados, lo que verificó el mismo Secretario de la Junta por espacio de diez y siete días, sin obtener más resultados que los de la primera experiencia.

Debo advertir que, tanto para la preparación del *Fungus*, como para su aplicación, se han seguido estrictamente las instrucciones del Departamento de Agricultura de Washington, concordando perfectamente, para conocer cuando estaría en condiciones de ser aplicado, las señales que manifiestan dichas instrucciones; esto es: que una vez mezclado con el azúcar y disuelto en tres cuartas partes de un vaso de agua hervida y dejada enfriar, se le pongan unos pedazos de corcho lavados en agua hervida y dejada enfriar también, manteniéndolo todo un día en un lugar abrigado de la casa: ó hasta que se le vea formar una masa alrededor de los pedazos de corcho. El Secretario de la Junta afirma que todo esto se hizo tal como se indicaba en las instrucciones, cada vez que fué preparado un tubo de los que contenían la sustancia."

Con vista de ese resultado no se han vuelto á hacer nuevos ensayos, esperando la oportunidad de poder aplicar otros procedimientos eficaces. Por fortuna, los indicados insectos no han vuelto á dar señales de vida, tal vez porque el clima no les sea propicio, ó porque son perseguidos por algunas de nuestras aves insensitivas, que abundan en nuestros campos, como se indicó en la Memoria de este Departamento correspondiente al primer semestre del año fiscal de 1900 á 1901.

Sin embargo de lo expuesto y siendo conveniente adoptar cuantas medidas de precaución aconseja el interés de nuestra agricultura, para evitar la presencia en Cuba de tan dañinos insectos, esta Secretaría, con motivo de una carta que recibió, en Noviembre de 1901, del señor E. F. Núñez, Ayudante del Médico Jefe del Servicio de Hospital de Marina de los Estados Unidos, en Cienfuegos, dando conocimiento de que la plaga de *langostas*, que

desde hace tiempo azota á las Repúblicas de Colombia y Venezuela, se encuentra cerca del litoral de donde se exporta mucho ganado para esta Isla, corriéndose el grave riesgo de que dicha epidemia se introduzca aquí por medio del forraje de que se proveen los buques en aquellas costas, se puso inmediatamente en correspondencia con dicho Jefe para tomar la acción que el caso reclamaba, en defensa de los intereses que este Departamento representa.

El mismo señor Núñez manifestó á esta Secretaría posteriormente que, como medida de precaucion se había ordenado la inspección esmerada del forraje sobrante, así como de los buques, en general, que procedan de Venezuela y Colombia, y la prohibición absoluta del desembarque de ninguna parte de dicho forraje, con el que podrían estar mezclados los huevecillos del referido insecto al cortarse la hierba de aquellos países; habiéndose recomendado á la vez que se recojan los desperdicios y el estiércol y se cubran con una capa de cal viva, mientras el buque permanezca en puerto, para ser arrojados en alta mar, á su salida.

Con estas disposiciones mucho se ha adelantado en el sentido de evitar la importación de dichos insectos en esta Isla; pero, no considerándolas bastantes esta Secretaría, el que suscribe se propone recomendar al Honorable Gobernador Militar de la Isla, de acuerdo con el señor Núñez, la conveniencia de que se pase una nota á los señores Cónsules de los Estados Unidos en las mencionadas Repúblicas, con el fin de que prohiban a los buques destinados á esta Isla, que se abastezcan allí del forraje verde ó bien que se obligue á los ganaderos á que se provean del mismo en este país. para evitar la necesidad de tomarlos en aquéllos.

Enfermedades de los cocoteros.

En la memoria del semestre anterior se dió cuenta de los procedimientos empleados, como ensayos, para combatir el microorganismo que estaba atacando á los cocoteros de la Quinta del Dr. Donoso, situada en Arroyo Naranjo, Provincia de la Habana. Se hizo presente entonces que los resultados no habían correspondido á nuestros deseos, principalmente por la falta de elementos para aplicar, en debida forma, los remedios de extirpación de la referida enfermedad, que se habían preparado al efecto. En este estado las cosas, recibió el que suscribe, del Cuartel General del Departamento de Cuba, una copia oficial de la carta que, con fecha 4 de Noviembre de 1901, dirigió la Secretaría de Agricultura de Washington á la de la Guerra sobre el daño que amenazaba á la industria del coco, en la Provincia de Santiago de Cuba, la presencia de cierta enfermedad que estaba destruyendo rápidamente los cocoteros del Distrito de Baracoa, de aquella Provincia. En dicha carta se hacía referencia al informe emitido acerca de este asunto por el señor August Busk, Entomologista del citado Departamento de Agricultura, nombrado especialmente para estudiar la indicada enfermedad en los lugares infectados, donde permaneció desde el 14 de Agosto hasta el 29 de Septiembre; de cuyo informe se aconsejaba el procedimiento

práctico de tumbar y quemar los cocoteros tan pronto como se advirtiera en ellos los primeros síntomas de dicha enfermedad; porque, á su juicio, y en contra de las ideas de sus corresponsales, no eran ciertos insectos los que los atacaban, sino que al mal estaba asociado un hongo parásito, determinado por el Patólogo y Fisiólogo del Departamento de Agricultura de Washington como *Pestalozzia Palmarum* Hook.

Esta Secretaría manifestó al Gobernador Militar de Cuba que este asunto no era nuevo para ella; que estaba convencida, por los informes recibidos de los Ingenieros Agrónomos que están á su servicio, que la enfermedad de que se trata era producida por un micro organismo, que estaba destruyendo los cocoteros de diferentes lugares de la Isla; enfermedad que no había podido estudiarse detenidamente, por falta de Estaciones Agronómicas, que aún permanecen en proyecto, en cuyos Laboratorios se hubieran llevado á cabo esos estudios, así como los de otras enfermedades, que atacan diversas plantas del país, de no ménos importancia que los cocoteros, y se hubieran estudiado también los medios profilácticos que, según la ciencia, convendría aplicar en todos los casos para evitar la propagación de la mencionada enfermedad, sin tenerse que acudir á la extrema medida de la tala y quema de los árboles enfermos.—Pero, no siendo esto posible en los actuales momentos, el que suscribe recomendó que se aceptara la proposición de Mr. Busk, por exigirlo así la necesidad de adoptar, sin pérdida de tiempo, medidas radicales y eficaces, que impidieran la total destrucción de los cocoteros del Término Municipal de Baracoa y sus inmediaciones, donde la enfermedad estaba haciendo rápidos progresos. A este fin sometió á la aprobación del Gobernador Militar de Cuba el siguiente proyecto de Orden:

I.—Con el objeto de evitar la propagación de la enfermedad que está destruyendo actualmente los cocoteros del Término Municipal de Baracoa y sus inmediaciones, y siendo inminente el peligro que se corre de ver destruída esa parte principal de la riqueza de dicho Término, si se continúa poniendo en práctica medidas ineficaces y dilatorias, los propietarios de dichos cocoteros ó los encargados ó arrendatarios de las fincas donde los hubiera, quedan obligados por la presente Orden á cortar y quemar, en todas sus partes, la mata ó matas enfermas, tan pronto como se presenten en ellas los primeros síntomas de dicha enfermedad.

II.—La Secretaría de Agricultura, Industria y Comercio nombrará un empleado pericial, con residencia en Baracoa, para que, con arreglo á las instrucciones que le dará al efecto, gire periódicamente visitas de inspección á los lugares que se hallen infectados de dicha enfermedad, según los informes que deberá adquirir, por todos los medios posibles, con el objeto de vigilar el cumplimiento de esta Orden.

Cuando se observe negligencia por parte de los propietarios de los cocoteros ó de los encargados ó arrendatarios de las fincas donde los hubiere enfermos, en el cumplimiento de esta Orden, el empleado Inspector, á que se ha hecho referencia, dispondrá la tumba y quema de dichas matas enfermas, á costa de los dueños

de la misma; inipetrando para ello, si fuere necesario, el auxilio de la Autoridad local, que deberá prestarlo inmediatamente y sin excusa alguna.

III:—El empleado que se nombre para este servicio disfrutará del sueldo mensual de \$100.00, y se le abonarán, además, las dietas que le correspondan por las visitas de inspección que practique fuera de los límites de la ciudad de Baracoa, con arreglo á lo dispuesto en la Orden Civil 245, serie de 1899, del Cuartel General de la División de Cuba, con cargo á la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria.

IV:—El tiempo que durará la comisión del referido empleado, se fija en tres meses, que se calculan suficientes para hacer cortar y quemar los cocoteros enfermos en la región infectada. Después de ese plazo quedará encargado del servicio de Inspección el Ingeniero Agrónomo, Secretario de la Junta de Agricultura, Comercio é Industria de la Provincia de Santiago de Cuba.

V:—Del resultado de cada visita se dará cuenta oportunamente á la Secretaría del Ramo para su conocimiento y efectos que procedan.

Esa orden no había sido aprobada todavía al finalizar el semestre á que esta Memoria se contrae; pero es seguro que se aprobará, para que surta los favorables efectos que la misma ha de producir en la práctica, sin perjuicio de que en su oportunidad y cuando se cuente con elementos para ello, puedan llevarse á cabo los estudios á que se ha hecho referencia.

INDUSTRIA PECUARIA.

Enfermedades del Ganado.

En la última Memoria de este Departamento se dió cuenta de las gestiones hechas por el mismo para que en esta Isla se preparase el virus contra el *carbunco-bacteridiano*, que tantos estragos estaba causando en el ganado vacuno; gestiones que fueron coronadas con un éxito satisfactorio, puesto que ya el Laboratorio Histo-Bacteriológico de la Habana lo cultiva directamente y lo tiene á la venta pública á precios muy módicos.

Por su parte, esta Secretaría distribuyó cantidad suficiente de dicha vacuna entre las Juntas Provinciales de Agricultura, Comercio é Industria de la Isla para hacer ensayos en sus respectivas demarcaciones, cuando se presentase algún caso de la referida enfermedad, proveyéndolas al efecto de las correspondientes jeringuillas "Pravaz", destinadas á las inyecciones.

Seguramente no ha habido oportunidad de verificar tales ensayos porque nada se ha dicho todavía á este Departamento de sus resultados, ni tampoco se tiene conocimiento de que hayan ocurrido nuevos casos en el período de tiempo á que esta Memoria se refiere.

En cambio, la preparación del virus contra la enfermedad conocida por neumo-enteritis infecciosa (vulgo, pintadilla), que tanto desastre ha causado en el ganado de cerda y de cuyo trabajo se ocupaba también el Laboratorio Histo-Bacteriológico de la Habana, se hacía esperar demasiado, por ciertas dificultades, no

previstas, que al fin fueron resueltas satisfactoriamente, según carta de la Dirección de dicho Laboratorio, fecha 23 de Diciembre de 1901; pero por la corta cantidad obtenida y los gastos que ocasionó su preparación, se fijó en \$0.50 el precio de cada vacuna; precio que, como se comprende á primera vista, resulta excesivo á todas luces.

En estas circunstancias y aunque la aplicación del procedimiento aconsejado por el doctor Manuel Pascual del Real, de que se dió cuenta en la Memoria del último semestre, para combatir la enfermedad de que se trata, produjo buenos resultados en los términos municipales de Baracoa, Palma Soriano, Puerto Padre y Alto Songo, según informe de la Junta de Agricultura, Industria y Comercio de la provincia de Santiago de Cuba, esta Secretaría se decidió á introducir de México, en cantidad suficiente para ensayos, el virus que prepara y emplea en aquel país, con excelentes resultados, el doctor José de la Luz Gómez. A este fin ha solicitado y obtenido del Gobernador Militar el crédito correspondiente para pagar su importe, y sólo se espera á recibirlo para que sea distribuido entre las Juntas Provinciales del ramo, con el objeto de que se lleven á cabo por ellas los indicados ensayos; de cuyo éxito, si fuere favorable en este país también se dará conocimiento á los criaderos de cerdos, para que lo adquieran y apliquen por su cuenta, en cada caso, bajo las instrucciones correspondientes; pues su precio es muy reducido (\$.12 plata mexicana cada vacuna) y su adquisición muy fácil.

Ganado importado por cuenta del Gobierno.

En la Memoria del último semestre se informó sobre el ganado importado de México, por cuenta del Gobierno, para auxiliar la reconstrucción y fomento de la industria pecuaria en las Provincias de Santa Clara, Puerto Príncipe y Santiago de Cuba; indicándose que el número total de cabezas recibidas hasta el 30 de Junio de 1901, fué de 3,550, entre vacas, novillos, toros y yeguas; cuyo importe, en el lugar donde se adquirieron, ascendió á noventa y ocho mil trescientos setenta y siete pesos veinte y cinco centavos oro americano. Se dijo también en dicha Memoria que el Honorable Gobernador Militar de la Isla había concedido un nuevo crédito de \$60,000.00, sobre el anteriormente autorizado, para poder satisfacer, en parte siquiera, el pedido de ganados que venían haciendo muchos hacendados y agricultores pobres de los Distritos de Bayamo, Jiguaní y otros de la Provincia de Santiago de Cuba. Esa cantidad fué girada oportunamente á la orden del Sr. Emilio Grove, Comisionado para la compra del ganado en México, con la cual adquirió los siguientes lotes:

	VACAS.	YEGUAS.	TOTAL.
Recibido en el puerto de Manzanillo, á la consignación de la Junta de Fomento de Bayamo	591	71	662
Idem en el de Baracoa, á la consignación de la Junta de Fomento de Baracoa	358	311	669
Idem en el de Puerto Padre, á la consignación de la Junta de Fomento de Puerto Padre	368	245	613
Total.....	1,317	627	1,944

Por ese ganado, puesto sobre los muelles de los referidos puertos, se pagó la cantidad de \$53,868.00 cy., ó sean \$29.00 por cada vaca y \$25.00 por cada yegua.

Resulta, pues, que el total de cabezas de ganados adultos recibidas hasta la fecha, por cuenta del Gobierno y con destino á la reconstrucción y fomento de la industria pecuaria de la Isla, ha sido de 5,494, ó sean 4,336 vacas, toros y novillos y 1,158 yeguas, que costaron sobre los muelles de los puertos por donde fueron desembarcadas \$152,245.25 cy.

Del crédito de \$175,000.00 concedido por el Gobierno Militar para la compra y distribución de dicho ganado, la Tesorería general de la Isla hizo á esta Secretaría las siguientes transferencias de fondos, en las fechas que á continuación se expresan:

Año 1900.

En Octubre 25.....	\$ 1,500.00
En Diciembre 13	50,000.00

Año 1901.

En Enero 7.....	\$ 2,200.00
En Enero 9.....	50,000.00
En Febrero 6.....	800.00
En Marzo 28.....	500.00
En Abril 6.....	2,000.00
En Mayo 31.....	60,000.00
En Julio 19.....	1,000.00
En Julio 24.....	1,500.00

Total transferido á esta Secretaría... \$ 169,500.00

Esta Secretaría hizo á su vez transferencia de las siguientes cantidades á las respectivas Juntas de Fomento para gastos y distribución del ganado:

Año 1901.

Enero 5, á la Junta de Sancti Spiritus	\$ 500.00
--	-----------

A la vuelta..... \$ 500.00

<i>De la vuelta.....</i>	\$	500.00	
Enero 5, á la Junta de Trinidad.....		500.00	
Enero 23, á la Junta de Puerto Príncipe.....		1,000.00	
Marzo 28, á la Junta de Puerto Príncipe.....		103.21	
Abril 6, á la Junta de Puerto Príncipe.....		600.00	
Abril 12, á la Junta de Holguín.....		1,500.00	
Julio 6, á la Junta de Sancti Spíritus.....		520.68	
Julio 20, á la Junta de Bayamo.....		1,000.00	
Julio 25, á la Junta de Baracoa.....		750.00	
Julio 25, á la Junta de Puerto Padre.....		750.00	
Julio 31, á la Junta de Bayamo.....		100.50	
Agosto 3, á la Junta de Bayamo		400.00	
			\$ 7,724.39

A las Juntas de Fomento se envió para su distribución, el siguiente ganado:

Año 1901.

Enero 3, á la Junta de Sancti Spíritus:			
564 vacas á \$29.00.....	\$	16,356.00	
65 yeguas á \$21.00.....		1,365.00	
			\$ 17,721.00
Enero 12, á la Junta de Trinidad:			
397 vacas á \$29.00.....	\$	11,513.00	
100 yeguas á \$21.00.....		2,100.00	
			\$ 13,613.00
Enero 27, á la Junta de Puerto Príncipe:			
598 vacas á \$29.00.....	\$	17,342.00	
100 yeguas á \$21.00.....		2,100.00	
			\$ 19,442.00
Enero 28, á la Junta de Holguín:			
437 vacas á \$29.00.....	\$	12,675.00	
97 yeguas á \$21.00.....		2,037.00	
			\$ 14,712.00
Febrero 5, á la Junta de Puerto Príncipe:			
590 vacas á \$29.00.....	\$	17,110.00	
100 yeguas á \$21.00		2,100.00	
			\$ 19,210.00
<i>Al frente.....</i>	\$		\$ 92,422.39

Del frente \$ 92,422.89

Marzo 1, á la Junta de Holguín:

433 vacas á \$28.25.....	\$ 12,232.25	
69 yeguas á \$21.00.....	1,449.00	
		\$ 13,681.25

Julio 13, á la Junta de Bayamo:

591 vacas á \$29.00.....	\$ 17,139.00	
71 yeguas á \$25.00.....	1,775.00	
		\$ 18,914.00

Agosto 1, á la Junta de Baracoa:

358 vacas á \$29.00.....	\$ 10,382.00	
311 yeguas á \$25.00.....	7,775.00	
		\$ 18,157.00

Agosto 5, á la Junta de Puerto Padre:

368 vacas á \$29.00.....	\$ 10,672.00	
245 yeguas á \$25.00.....	6,125.00	
		\$ 16,797.00

Se hicieron además los siguientes gastos:

Por sueldos pagados á los empleados que fueron á México para comprar ganado en los dos viajes.....	\$ 2,656.49	
Por cables, transportes en los Ferrocarriles de México, viajes de ida y vuelta de empleados, & &.....	1,840.32	
Por material para las Juntas y para la Oficina Central.....	381.08	\$ 4,877.89
TOTAL.....		\$ 164,849.53

Saldo depositado para reintegrar..... \$ 4,650.47

Gran número de esas vacas vinieron con sus terneros, sin que por ello se halla alterado su precio.

Las referidas Juntas de Fomento han sido las encargadas exclusivamente de hacer el reparto de dicho ganado entre los campesinos de sus respectivas demarcaciones; depositando en las Cajas Municipales los pagarés otorgados por aquellos para el oportuno reintegro de su importe; todo en arreglo á las instrucciones dadas al efecto por esta Secretaría.

De la inversión de las cantidades transferidas á las citadas.

Juntas, son éstas también las encargadas de rendir las cuentas correspondientes á la Auditoría de la Isla.

Las que corresponden á esta Oficina Central han sido ya presentadas en dicha Auditoría para su aprobación.

En 31 de Diciembre de 1901, ó sea al finalizar el semestre que comprende esta Memoria, habían ingresado ya en el Tesoro de la Isla algunas cantidades, en concepto de reintegro, por cuenta del importe de dicho ganado, según los pagarés otorgados por los individuos entre los cuales se hizo su reparto.

En la próxima Memoria se dará cuenta de la ascendencia de las cantidades recaudadas hasta el día por el expresado concepto, así como del total importe de los mencionados pagarés, plazos por los que se otorgaron & &, á cuyo efecto se están reuniendo en esta Secretaría los datos correspondientes.

Además de los trabajos ordinarios del Negociado de Agricultura, se han contestado multitud de cartas procedentes de los Estados Unidos, inquirendo noticias sobre las condiciones agrícolas y comerciales de esta Isla, así como de su clima, de las distintas clases de cultivos que existen en ella, de la riqueza pecuaria, terrenos públicos, valor de las tierras, & &.—Entre los informes emitidos se indican á continuación los de más importancia:

Sobre la solicitud de Mr. Thomas Abbot para que se le permitiera introducir en la Isla, libre de derechos arancelarios, mil pares de palomas con destino á la cría.

Consulta de Mr. Geo. Suckel sobre mármoles labrados.

Consulta de Mr. Robert Wood, sobre las ventajas que reportaría á una persona, del empleo en esta Isla de un capital de \$2.500.00.

Consulta de Mr. Galven B. Alexander sobre cultivo de frutas, vides y pastos, así como sobre el precio de terrenos en esta Isla apropiados á ese objeto.

Consulta de los señores David Landrette & Son sobre si existe en la Isla alguna Sociedad interesada en el adelanto de la agricultura y de la horticultura.

Idem de Mr. J. W. Yates sobre la siembra de naranjos y otras frutas tropicales.

Idem de Mr. Charles Dub sobre la compra de terrenos públicos en esta Isla.

Idem de Mr. William George Mothran sobre el precio de terrenos en esta Isla.

Idem de Mr. H. P. Poglesong sobre los terrenos de cultivos y de pastos que existen á lo largo del Ferro-Carril Central, en las Provincias de Puerto Príncipe y de Santiago de Cuba.

Consulta de Mr. W. W. Thomas sobre los nombres de los agricultores de frutas y vegetales en esta Isla.

Consulta de Mr. J. Pepper sobre los nombres y firmas de las principales manufacturas de tabacos y cigarros en esta Isla.

Idem de Mr. William B. Stockman sobre los ingenios que están en producción.

Idem de los señores Sgoffreld Wister and Co. sobre el valor de los terrenos en esta Isla.

Idem de Mr. Almond Barrette sobre la siembra de frutas y vegetales.

Consulta de Mr. R. L. Grubes sobre agricultura en general.

Idem de Mr. A. J. Crittenden sobre id. id.

Idem de Mr. Thos A. Grgan sobre el empleo de un capital de \$2.000 en plantaciones en esta Isla.

Idem de Mr. E. Herbet sobre terrenos y producciones en esta Isla, el tanto por ciento de los terrenos cultivados con relación á los no cultivados, &., &.

Idem de Mr. J. Clason sobre las condiciones del país en general.

Idem de Mr. J. A. Yakel sobre las condiciones agrícolas, climatológicas, topográficas y de la Isla de Pinos.

Idem de Mr. James H. Hodit sobre el empleo de un capital de \$2,000.00 en esta Isla.

Idem de Mr. Chas. H. Hunter sobre lo que se haya escrito respecto de la cría de caballos, mulos y ganado vacuno y de cerda, sus enfermedades y manera de curarlas.

Idem de los señores Maley, Thomson and Mofflet sobre la exportación de escobas en esta Isla.

EXPOSICIÓN PAN AMERICANA DE BUFFALO.

La Exposición Pan Americana de Buffalo, de cuyo éxito se dió cuenta en la Memoria del semestre anterior, quedó oficialmente clausurada el día 1º de Noviembre de 1901.

No teniendo ya objeto alguno el Pabellón de Cuba, construído para ese Certámen, se acordó que fuera vendido en pública subasta; habiendo dispuesto el Gobernador Militar de la Isla, á propuesta del que suscribe, que dicho acto se aplaze para la próxima primavera, á fin de alcanzar el mejor precio posible á favor de su venta.

Los gastos efectuados, por conducto de esta Secretaría, en la construcción del referidó edificio, y en el pago de sueldos y jornales de empleados de todas clases nombrados para este servicio, desde el mes de Enero, en que se constituyó en Cuba la Junta de la Exposición, hasta el de Noviembre, en que quedó cerrado el

Certámen, ascendieron á.....	\$ 67,254.00
Del crédito de \$1,500.00 concedido para gastos generales se invirtieron.....	1,238.93
Del de \$600.000 para gastos de viajes.....	532.19
Del de \$551.19 para anuncios en los periódicos..	551.19
Del de \$1,000.00 para la Sociedad de Labores de Señoras	833.34
Se gastaron, además, en la impresión y encuadernación de la Memoria redactada por esta Secretaría y titulada "Cuba de Buffalo".....	1,550.00

Total..... \$ 71,958.69

De los dos mil noventa y siete expositores que concurrieron á

este Certámen obtuvieron premios doscientos treinta en la forma siguiente:

	Medallas de oro.	Medallas de plata.	Medallas de bronce.	Mención Honorífica	TOTAL.
Por productos agrícolas.....	6	1	.....	2	9
Por alimentos y accesorios.....	5	11	13	16	45
Por Herbicultura y productos forestales.	1	.....	1	3	5
Por peces pesquería.....	.....	.....	1	4	5
Por Minas y Metalurgia.....	.....	1	6	18	25
Por transportes.....	.....	2	1	.....	3
Por Manufacturas.....	16	12	8	1	37
Por Artes gráficas.....	1	3	3	.....	7
Por Artes liberales.....	9	27	22	31	89
Por Bellas Artes.....	.....	1	1	3	5
Total general.....	38	58	56	78	230

Invitada esta Isla, per medio del Honorable Gobernador Militar de la misma, á que concurriera con sus productos á la Exposición que la "South Carolina Inter-State and West Indian Exposition Co." había decidido celebrar en la ciudad de Charleston, desde el 1º de Diciembre de 1901 al 1º de Junio de 1902, á lo cual accedió dicha Autoridad; y habiendo solicitado la expresada Compañía que, al efecto, fuesen trasladadas á aquel lugar las exhibiciones de Cuba, que figuraron en la Exposición de Búfalo, se ordenó, al clausurarse esta última, que quedaran en sus puestos algunos Comisionados, para ocuparse del embalaje de los objetos que habían de enviarse á Charleston; envió que se comenzó á hacer desde los primeros días del citado mes de Diciembre.

Todos los dueños de los objetos exhibidos en Búfalo, que fueron consultados previamente sobre el particular, contestaron accediendo á la indicada traslación, excepto cuatro de ellos, que no estuvieron conformes en concurrir al nuevo Certamen referido, y á los cuales se devolvieron oportunamente sus exhibiciones.

EXPOSICIÓN DE CHARLESTON.

Como acaba de manifestarse, la "South Carolina Inter-State and West Indian Exposition Co.", se dirigió, en 15 de Agosto de 1900, al Honorable Gobernador Militar de Cuba, invitándole para que esta Isla concurriera con sus exhibiciones á la Exposición de la artes, industrias y recursos de los Estados de la Unión Americana, de Cuba, Puerto Rico, etc., que había de inaugurarse el día 1º de Diciembre de 1901, en la ciudad de Charleston, terminando en 31 de Mayo de 1902.

Esta Secretaría, para corresponder á los deseos de dicha Compañía, pasó Circular á todas las Autoridades provinciales, Instituciones y Centros dedicados á la Agricultura, á la industria y al

comercio excitando su celo para que contribuyeran al éxito de la referida Exposición, en cuanto á Cuba interesaba.

En 25 de Enero de 1901 se pidieron á la citada Compañía los anuncios, Reglamentos é Instrucciones publicadas sobre el objeto de la referida Exposición, á fin de darlos á conocer á todos los que desearan concurrir á ella con sus productos.

Estos documentos fueron recibidos oportunamente en esta Secretaría y distribuidos en la forma que se creyó más conveniente para su mayor circulación.

Ya la misma Compañía había manifestado su deseo de que los objetos exhibidos por esta Isla en la Exposición de Buffalo fueran trasladados á la de Charleston; y como para ello se hacía necesario consultar la voluntad de cada expositor, así se hizo en 29 de Octubre, señalándoseles el plazo de quince días para que contestasen.

Todos respondieron en sentido afirmativo, á excepción de cuatro que se excusaron, pidiendo la devolución de sus exhibiciones á lo cual se accedió desde luego.

Carrada la Exposición de Buffalo, el Comisionado General y el técnico de esta Isla, pasaron á Charleston con el objeto de enterarse allí del espacio concedido á Cuba para la instalación de sus objetos, en la nueva Exposición de que se trata, y de preparar al mismo tiempo todo lo necesario al mejor éxito de nuestros trabajos.

Los empleados que quedaron en aquella localidad ocupados del embalaje y embarque de los objetos que debían ser trasladados á Charleston, cesaron en sus respectivos cargos el día 24 de Noviembre de 1901.

En esa misma fecha el Honorable Gobernador Militar de Cuba autorizó el nombramiento del personal para la Exposición de Charleston; en la forma siguiente:

• SUELDO MENSUAL.

Comisionado General y Oficial Pagador, Edelberto Farrés, con.....	\$ 575.00
Secretario, Jacinto Luis, con.....	300.00
Auxiliar del Comisionado General y Delegado de Bellas Artes, Ignacio Cervantes, con.....	300.00
Comisionado técnico, Sixto López Miranda, con....	300.00
Comisionado de Escuelas, Alfredo López Triog, con \$5.00 de dieta y ...	200.00
Auxiliar del Comisionado General, Laureano Chacón, con.....	200.00
Encargada del Departamento de Señoras, Alicia Betancourt, con.....	250.00
Auxiliar de la misma, Amparo Cervantes, con.....	200.00
Portero, Ramón Portuondo, con \$1.00 de dieta y...	60.00
Sirviente, Antonio Valdés, con \$1.00 de dieta y....	50.00
Sirviente, Próspero Calderón, con \$1.00 de dieta y.	50.00
TOTAL.....	\$ 2,485.00

Al terminar el semestre á que se refiere esta Memoria, solo se habían hecho los siguientes gastos, con cargo á la Exposición de Charleston:

En la Oficina Central de esta Secretaría.....	101.00
Girados á principios de Diciembre, á la orden del Oficial Pagador de la Comisión de Cuba, en Charleston, para gastos de todas clases.....	3.420.00
Total.....	\$ 3.521.00

INDUSTRIA Y COMERCIO.

Marcas de Fábrica é industriales nacionales.

La única disposición, de carácter general, dictada sobre asuntos de marcas y patentes, durante los seis meses á que se refiere esta Memoria, está contenida en la Circular que esta Secretaría dictó con fecha 9 de Julio de 1901, ordenando que en lo sucesivo las particiones de toma de razón de traspasos de marcas y dibujos industriales nacionales, se hiciesen por conducto de los Gobiernos Civiles de Provincia, conforme lo preceptúa el Artículo 16 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, en vez de hacerse directamente á este Departamento; á cuyo efecto los interesados deberán presentar en el Gobierno Civil correspondiente los documentos que acrediten las traslaciones de dominio de las referidas marcas y dibujos, á fin de que en el mismo quede la necesaria constancia.

Marcas de ganado.

Por la disposición XVIII de la Orden Civil No. 353, serie 1900, del Cuartel General de la División de Cuba, aprobada por el Honorable Gobernador Militar, á propuesta de la Secretaría de Estado y Gobernación, sobre el Registro de la Propiedad Pecuaria, se recordó á los dueños de ganados el deber en que estaban, con arreglo á lo prevenido en el Real Decreto de 21 de Agosto de 1884, de inscribir en el Gobierno General, hoy en esta Secretaría, las marcas de ganadería que tuvieran en uso, á fin de obtener el título de propiedad correspondiente á las mismas.

En vista de las consultas y reclamaciones hechas sobre el asunto por muchos ganaderos de la Isla y por varias Autoridades locales; y considerando: 1º Que la inscripción en esta Secretaría de las marcas de ganados que se pongan en uso, como otras cualesquiera es obligatoria con arreglo á las prescripciones de dicho Real Decreto; 2º Que no hay razón alguna para eximir del pago de los derechos reglamentarios á los que, por su particular conveniencia, soliciten y obtengan el título de propiedad de una de esas marcas para señalar su ganado; pues no es obligatorio el uso de ellas; 3º Que el hecho de ser muy crecido el número de las peticiones que se habían presentado y se continuaba presentando

para el registro de las referidas marcas, justificaba la concesión de un plazo amplio para que los interesados pudieran ponerse en condiciones legales, ó sea para solicitar y obtener los correspondientes títulos de propiedad, supliéndoles, mientras tanto, para todos los efectos de derecho, las inscripciones efectuadas en las respectivas Alcaldías Municipales, donde, por una práctica viciosa y consentida hasta ahora, se venían haciendo; y 4º Que la tramitación de estos expedientes podía simplificarse, para abreviar su despacho, omitiéndose el informe de la Sociedad Económica de Amigos del País, que ordena el Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 y que no es indispensable en estos casos; de la misma manera que podía facilitarse á los interesados que residen lejos de la Capital de la Provincia, autorizándolos para que lo hagan por conducto de los Alcaldes Municipales ó de Barrios, el Secretario que suscribe sometió á la aprobación del Gobernador Militar de Cuba y éste publicó, bajo el número 208, con fecha 30 de Septiembre de 1901, la siguiente Orden:

I. "Se concede el plazo de cuatro meses, á contar desde esa fecha para que los dueños de ganado que tengan en uso cualquier marca para distinguirlo, soliciten de la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria la inscripción de la misma y la expedición del título de propiedad correspondiente, dentro de lo dispuesto en el párrafo XVIII de la Orden N° 353, serie de 1900, del Cuartel General de la División de Cuba.

II. Las peticiones de inscripción de dichas marcas se dirigirán á la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria, por conducto de los Gobiernos Civiles de las respectivas provincias, á los efectos de los artículos 24, 25 y 26 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884; pudiendo hacerse la presentación de las solicitudes en las Alcaldías Municipales ó de barrio del lugar en que reside el peticionario; en cuyo caso el Jefe de la Oficina receptora dará un recibo provisional, en el que conste el día y la hora de la presentación de la instancia; cursando seguidamente al Gobierno Civil de la Provincia los documentos originales, para que éste á su vez otorgue el recibo definitivo con que debe ser cangeado aquél y remita á la resolución de la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria los expresados documentos.

III. Para abreviar la tramitación y despacho de estos expedientes, se prescindirá, por ahora, del informe de la Sociedad Económica de Amigos del País.

IV. Durante el plazo á que se refiere el párrafo I de esta Orden, se tendrán por válidas, para todos los efectos legales, las inscripciones ya efectuadas, en debida forma, en las respectivas Alcaldías Municipales, de los hierros con que están marcados actualmente los animales.

V. Para atender al despacho de los expedientes de esta clase se crea temporalmente en la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria, por el término de cuatro meses, una Oficina compuesta de dos Oficiales cuartos con \$800.00 de sueldo anual cada uno y de dos Escribientes primeros á \$600.00 de sueldo anual cada uno, la cual funcionará bajo la inmediata independencia del Jefe del Negociado de Industria y Comercio de dicha Secretaría.

Para la adquisición de libros, impresos para los títulos de propiedad y material de Oficina en los referidos cuatro meses, se les asigna la cantidad de trescientos cincuenta pesos.

Para subsanar en lo sucesivo ciertas deficiencias que se notaban en algunos expedientes promovidos sobre inscripción de marcas de ganados, esta Secretaría pasó Circular á los Gobernadores Civiles de Provincia, con fecha 22 de Noviembre de 1901, llamándoles la atención acerca de la necesidad de que en dichos expedientes se hiciera constar, para cumplir con los preceptos de la legislación vigente, que el peticionario es propietario, arrendatario ó aparcerio de fincas rústicas, ó industrial en cualquiera industria pecuaria, ó si es simplemente propietario de ganado, á fin de acreditar de este modo el carácter con que hace la petición, condición que podría satisfacerse por medio de certificaciones de las Alcaldías Municipales respectivas, ó en cualquiera otra forma adecuada.

Cuando el que suscribe propuso al Honorable Gobernador Militar de la Isla la aprobación de la Orden N^o 208, serie 1901, anteriormente transcrita, sobre la inscripción de marcas de ganados, según la cual todos los que se hallen en uso de ellas están obligados á solicitar de esta Secretaría el correspondiente título de propiedad, previo el pago de los derechos reglamentarios, se partió del principio de que el uso de las mencionadas marcas no era obligatorio. Resultando de los nuevos informes adquiridos sobre el asunto que, si bien es verdad que tal obligación no existe, en términos generales, no es menos cierto que en la práctica muy pocos son los propietarios de ganados que han dejado de marcarlos, en todo tiempo, siguiendo una costumbre tradicional, de cuyas marcas no pueden hacer renuncia en estos momentos, aunque quisieran hacerlo, para eximirse del pago de los indicados derechos, por ser difícil borrarlas para su anulación; de modo que, prevaleciendo esas marcas, cualquiera que sea el actual poseedor del animal, se vé este obligado á inscribirlas para no incurrir en la penalidad que señala el inciso 1^o del Artículo 39 del Real Decreto de 21 de Agosto de 1884.—Considerando la cuestión bajo este punto de vista, y teniendo presente:

1^o:—Que, según lo manifestado por varios Alcaldes Municipales de la Isla, en representación de muchos propietarios de ganados, existen entre éstos algunos que, por sus condiciones de pequeños agricultores ó de pobres industriales, solo poseen, en muy corta cantidad, el número de cabezas indispensable para el trabajo á que están dedicados ó para el sustento de sus familias; y 2^o:—Que, por las circunstancias especiales que concurren en el caso de las marcas de ganados, dado que éstas son muy numerosas, y por la costumbre que ha existido siempre de inscribirlas simplemente en los registros de las Alcaldías Municipales, mediante el pago de reducidos derechos, no parecía equitativo aplicar con extremado rigor las prescripciones de la legislación de la materia, permitiéndose á los propietarios de ganados que usen más de un hierro para marcar el adulto y el de corta edad, sin necesidad de una nueva inscripción y de un nuevo título de propiedad, siempre que la marca conserve la misma forma é igual

dibujo, variando solamente en el tamaño, el infrascrito Secretario propuso al Honorable Gobernador Militar de Cuba, con fecha 28 de Noviembre de 1901, el siguiente proyecto de Orden:

"I:—Los derechos, ascendentes á *doce pesos cincuenta centavos*, moneda de los Estados Unidos, que importa la expedición de los títulos de propiedad de marcas de ganados, según lo dispuesto en el Real Decreto de 21 de Agosto de 1884 y Ordenes Civiles números 353, serie 1900, y 208, de 1901, de este Cuartel General se reducen á tres pesos, en igual clase de moneda, para los que, siendo pequeños agricultores ó estando dedicados á pequeñas industrias, sólo posean en corta cantidad el número de ganado indispensable para sus trabajos agrícolas, para sus industrias ó para el sustento de sus familias.

Esta condición se satisfará probándose por el interesado, en forma adecuada, con atestado de los respectivos Alcaldes Municipales, que se expedirán gratuitamente, que el ganado que posee es el indispensable para los fines que señala el último extremo del párrafo anterior y que su número no excede de doce cabezas, cualquiera que sea su clase, sin contar los menores de un año.

Cuando se exceda de ese número, el interesado deberá solicitar el cange del título de propiedad de la marca, expedido en concepto de pobre, cuyo importe es de tres pesos, por el que corresponde á los que están obligados á pagar los derechos íntegros de \$12.50 abonando la diferencia, bajo pena de caducidad de la respectiva marca.

No siendo obligatorio marcar el ganado que no tenga marca puesta, sus poseedores, si optan por no usarlo están relevados desde luego, de sacar el título de propiedad á que se ha hecho referencia.

II.—Con un solo título de propiedad, podrán emplearse indistintamente las marcas á que los mismos corresponden en un tamaño mayor ó menor, para marcar el ganado adulto y el de poca edad, siempre que conserven la misma forma é igual dibujo.

Esa orden no había sido aprobada todavía al cerrar el período de tiempo á que se refiere esta Memoria.

El número de marcas y patentes nacionales y extranjeras registradas en esta Secretaría en los seis meses transcurridos desde el 1º de Julio hasta el 31 de Diciembre de 1901, así como el importe de las cantidades ingresadas en el Tesoro de la Isla, dentro del mismo semestre, por derechos de inscripción de aquéllas, se expresan en los adjuntos Estados Nos. 3 y 4; cuyo resumen es el siguiente:

		Número.	IMPORTE.
MARCAS....	{ Nacionales ...	De fábrica, industriales y de comercio	220. \$ 2.750.00
		De ganado.....	6. 300.00
	De los Estados Unidos.....		58.00
	De otros países.....		78. 1.012.50
			304. \$ 4.120.50

PATENTES.....	{ Nacionales	15.	525.00
	{ De los Estados Unidos.....	.. ..	77.00
	{ De otros países.....	10.	350.00
			25. \$ 5.072.50

Tuvo ingreso, además, en el Tesoro de la Isla, por concepto de multas impuestas á los in- fractores de la Ley de marcas y por la expe- dición de certificaciones varias relativas á este servicio, la cantidad de.....	136.00
Total.....	\$ 5.208.50

La cantidad ingresada en el Tesoro no corresponde al número de títulos de marcas expedidas en el semestre de referencia, porque la mayor parte de dicho ingreso se efectuó en el mes de Diciembre, para proceder después, ó sea en el próximo semestre á la expedición de los mencionados títulos.

CORREDORES DE COMERCIO.

Por la disposición V de las contenidas en la Orden Civil número 166, serie 1901, del Cuartel General del Departamento de Cuba, se fijó el plazo de treinta días á los que se hallasen en posesión del título de Corredor de Comercio, sin haber prestado la fianza correspondiente, para que procedieran á constituirla dentro del referido término, bajo apercibimiento de que, si no lo hicieren así, se tendría por renunciado su cargo de Corredor y se anularía dicho título.

Varios de los que se hallaban en ese caso acudieron á esta Secretaría, por medio de instancia, solicitando que se ampliase el referido plazo, para poder dar cumplimiento á la citada Orden: fundando su petición en el hecho de que la "Fidelity and Deposit Company of Maryland," único establecimiento bancario que se prestaba á garantizar sus gestiones con la fianza aludida, les exigía á su vez la necesaria garantía personal, para lo que se presentaban ciertas dificultades, que demandaban tiempo, á fin de poderlas salvar satisfactoriamente.

Asegurada esta Secretaría de la veracidad de esos hechos y considerando que no se habría de seguir perjuicio para nadie con que se accediese á la solicitud de los interesados, el Honorable Gobernador Militar de la Isla, á propuesta del que suscribe, aprobó, con fecha 8 de Agosto de 1901 é hizo publicar, bajo el número 186, la siguiente Orden:

"El plazo de un mes señalado en la Orden N^o 166, serie corriente, de este Cuartel General, para que los que se hallen en posesión del título de Corredor de Comercio, sin haber prestado la fianza correspondiente, procedieran á constituirla, queda por

la presente prorrogado por cuarenta y cinco días, bajo apercibimiento de que, si no lo hicieren así, se tendrá por renunciado el cargo y se anulará su título."

Haciéndose sentir, cada vez más, la necesidad de restablecer el Colegio de Corredores de Comercio de esta plaza, que fué suprimido al cesar en la Isla la Soberanía Española, y aunque el número de los que se hallaban en posesión del título correspondiente era aun muy reducido, el que suscribe, en uso de las facultades que le fueron conferidas por la disposición VI de la Orden Civil N^o 166, serie 1901, del Cuartel General del Departamento de Cuba, convocó á los Corredores titulares, que entonces existían, para que concurriesen, el día 15 de Noviembre, á esta Secretaría, con el objeto de tratar sobre la inmediata constitución del referido Colegio.

Efectuada la Junta el día designado para ella, se tomaron los acuerdos que constan del acta correspondiente, la que, copiada á la letra, dice así:

"A las dos de la tarde del día quince de Noviembre de mil novecientos uno, previa la oportuna citación, se reunieron en el Despacho del Sr. Secretario del Departamento de Agricultura, Comercio é Industria; con asistencia del Subsecretario del mismo, los Sres. Fabián de la Portilla, José Eugenio Moré, Gerardo Moré Bellido, Guillermo Bonet García, Francisco Ruz de Vignier, Miguel de Cárdenas Chappotin, Benigno Diago Ayestarán, Gumersindo Sáenz de Calahorra, Manuel Sotolongo y Francisco G. Arenas, Corredores de Comercio titulares de la plaza de la Habana, con el fin de proceder á la reconstrucción de su Colegio, conforme á lo dispuesto en el párrafo VI de la Orden N^o 166, serie 1901, del Cuartel General del Departamento de Cuba.

Explicado por el Sr. Secretario el objeto de la Junta, el mismo, después de hacer constar la necesidad de reducir, por ahora, á tres el número de Adjuntos de los que han de componer, con el Síndico, la Junta de Gobierno del citado Colegio, invitó á los señores concurrentes á que indicasen los que, á su juicio, debían desempeñar esos cargos, para extenderles los respectivos nombramientos.—Optaron todos porque la elección se hiciese por votación, efectuada la cual, obtuvieron mayoría de votos: para el cargo de Síndico, el Sr. Francisco Ruz de Vignier, y, para Adjuntos, los Sres. Benigno Diago Ayestarán, Guillermo Bonnet García y Miguel de Cárdenas Chappotin.—En su consecuencia se acordó:

1^o—Dar por reconstituido desde luego el Colegio de Corredores de Comercio de la plaza de la Habana.

2^o—Nombrar, con el carácter de interinos, para los expresados cargos, á los individuos designados para ellos por mayoría de votos; y

3^o—Que tan pronto como el Colegio de Corredores de Comercio designe local para su funcionamiento, se haga entrega con las formalidades debidas, al Sr. Síndico del mismo, de todos los libros y documentos que constituyen el Archivo del antiguo Colegio, depositados hoy en la Secretaría de Agricultura, Comercio é Industria; con lo cual se dió por terminado el acto, disponiéndose á la vez por el Sr. Secretario del Departamento que se remi

ta copia de esta acta al referido Sr. Síndico para que conste y se archive en el mencionado Colegio.—*Perfecto Lacoste*, Secretario.—*B. Pichardo*, Subsecretario."

Extendidos los respectivos nombramientos y elegido, aunque provisionalmente y un local para el Colegio, se reunieron en él los señores Corredores el día 18 del citado mes de Noviembre, bajo la presidencia del Secretario de este Departamento, delegada en el Subsecretario del mismo, para llevar á efecto el acto de constitución de su Junta de Gobierno, lo cual se realizó con las formalidades debidas; acordando dicha Junta, inmediatamente después de constituida, el nombramiento de Secretario Contador á favor del colegial Sr. José Eugenio Moré y la propuesta del señor Francisco G. Arenas para el cargo de Tesorero del referido Colegio.

La entrega del Archivo del antiguo Colegio se hizo al Sr. Síndico del actual, bajo inventario, por el Jefe de la Sección de Agricultura, Comercio é Industria de este Departamento, comisionando al efecto, el día 9 de Diciembre de 1901.

El número de títulos de Corredores de Comercio expedido en el semestre de referencia, fué el siguiente:

Para la Plaza de la Habana.....	3
Para la Plaza de Matanzas.....	1
Para la Plaza de Cárdenas.....	1
Para la Plaza de Sagua la Grande.....	2
Total.....	7

El importe de los derechos ingresados en el Tesoro de la Isla por este concepto ascendió á \$87.50.

MONTES Y MINAS.

Montes.

Durante los seis meses á que se refiere la presente Memoria, se ejecutaron los siguientes trabajos:

De campo.

En la provincia de Santiago de Cuba se ha intentado el deslinde de los lotes de terrenos del Estado números 3, 4 y 5 correspondientes á la comunidad india del Caney, cuya operación dispuso la Secretaría de Hacienda; no habiéndose podido llevar á cabo dicho deslinde, por no haber podido presentar algunos censatarios de dichos lotes contratos de arrendamientos con la Hacienda, encargada de la Administración de los indicados terrenos.

De Gabinete:

Aparte de los del servicio diario y ordinario de Oficina, se han examinado y comprobado escrituras y planos correspondientes á montes de propiedad particular, en los cuales se han solicitado

guías para aprovechamientos forestales; y en la Jefatura de la Región Oriental se han sacado copias de planos de diferentes fincas rústicas para el general de la Provincia de Santiago de Cuba que se está formando.

En el indicado semestre se efectuaron las siguientes subastas para aprovechamientos forestales en montes del Estado:

La de 400 cuerdas de leña procedentes de los Cayos "Levisa," "De Dios," "Arenas" é "Inés" de Soto, en la provincia de Pinar del Río, celebrada el día 30 de Agosto de 1901 y adjudicada definitivamente á los Sres. Romaguera y Compañía por la cantidad de 160 pesos.

La de 500 piezas de caoba y 1000 de cedro procedentes de los montes "Quemado" y "Quemadito," en el Término Municipal de Palma Soriano, provincia de Santiago de Cuba, celebrada el día 5 de Diciembre de 1901 y adjudicada provisionalmente al Sr. Antonio Colás por la cantidad de \$6,090.00.

La de 100 cuerdas de leña en el Cayo "Cubera," en la bahía de Sierra Morena, Término Municipal de Rancho Veloz, provincia de Santa Clara, celebrada el día 10 de Diciembre de 1901 y adjudicada definitivamente al Sr. Guillermo Figueroa por la cantidad de \$40.00.

En 30 de Julio de 1901 se aprobó la celebrada en el semestre anterior por un aprovechamiento de 100 quintales de cáscara de mangle, 50 cuerdas de leña de panadería y las necesarias para 350 sacos de carbón, procedentes de los Cayos "Esquivel del Norte" y del "Sur" en el Término Municipal de Sagua la Grande, provincia de Santa Clara, adjudicada al Sr. Tomás Armas por la cantidad de \$57.50.

Se ha anunciado, además, para el próximo semestre la de un aprovechamiento de cien cuerdas de leñas procedentes del cayo "Filipinas", en el término municipal de Rancho Veloz, provincia de Santa Clara.

Finalmente, se dió por terminado y cancelado el expediente sobre embargo de productos curtientes, en Guantánamo, hecho por el señor Juan Dehesa, en vista de la autorización que consta haber sido concedida por las Autoridades Militar y de Marina, en el año de 1897, para que las familias pobres pudieran efectuar esos aprovechamientos con el objeto de proveer á las subsistencias de las mismas.

El importe de lo ingresado en el Tesoro de la Isla, dentro de dicho semestre, por concepto de los aprovechamientos subastados, ascendió á la cantidad de \$217.50.

MINAS.

Habiendo dispuesto el Honorable Gobernador Militar de Cuba, en Circular pasada á los Gobernadores Civiles de Provincia, con fecha 29 de Enero de 1901, que en los sucesivos todos los ingresos, por concepto de demarcaciones de minas, se efectuarán al crédito del Tesorero de la Isla, y que para los reintegros y gastos se situarán \$1,000 al crédito del pagador de la Administración de Rentas é Impuestos de la Zona Fiscal correspondiente, á las ór-

- tación de azúcares hasta 31 de Julio y existencias de este fruto el mismo día, comparadas con las de igual fecha de 1899 y 1900.
- 10¹. *Azúcares*.—Zafra de 1899-1900 y 1901. Estado de la exportación de azúcares hasta 31 de Agosto y existencias de este fruto el mismo día, comparadas con las de igual fecha de 1899 á 1900.
- 10². *Azúcares*.—Zafra de 1899-1900 y 1901. Estado de exportación de azúcares hasta 30 de Septiembre y existencias de este fruto el mismo día, comparadas con las de igual fecha 1899 y 1900.
- 10³. *Azúcares*.—Zafra de 1899-1900 y 1901. Estado de la exportación de azúcares hasta 30 de Noviembre y existencias de este fruto el mismo día, comparadas con las de igual fecha de 1899 y 1900.
11. Resumen semestral de los días de lluvias, estado de las cosechas, plagas en los cultivos, enfermedades en el ganado y jornales agrícolas pagados en cada una de las seis Provincias de la Isla, en el segundo semestre del año de 1901 y resumen correspondiente.
12. Estado de la superficie y rendimiento aproximado de los terrenos dedicados al cultivo de la caña, costo y promedio de dicho rendimiento, por caballería, y valor de las 100@ en los distintos Términos Municipales de cada una de las seis Provincias de la Isla, hasta 31 de Diciembre de 1901, resumen correspondiente.
13. Producción probable y tarea, en arrobas de caña, cada 24 horas, de los Ingenios de esta Isla, en la zafra de 1901 á 1902 y reglamento correspondiente.
14. Estado expresivo del número de posturas de tabaco sembradas y rendimiento probable de dicha cosecha en 1901 á 1902, en la Provincia de Pinar del Río y número de tercios escogidos en la de Santa Clara en la cosecha de 1900 á 1901.
15. Precios medios de las principales producciones agrícolas en los distintos Términos Municipales de cada una de las seis Provincias de esta Isla, durante el 2º Semestre del año de 1901 y Resumen correspondiente.
16. Consumo de ganado, por Términos Municipales, y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne en los distintos Términos Municipales de cada una de las seis Provincias de esta Isla, en el 2º Semestre de 1901, y Resumen correspondiente.
17. Estado del ganado existente, clasificado por sexo, en los distintos Términos Municipales de cada una de las seis Provincias en esta Isla, en 31 de Diciembre de 1901, y Resumen correspondiente.
18. Precio medio de los animales dedicados á la crianza, consumo y trabajo en los distintos Términos Municipales de cada una de las seis Provincias de esta Isla, en el 2º Semestre de 1901, y Resumen correspondiente.

ESTADO NUM. 1.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

GASTOS efectuados por todos conceptos, en los servicios á cargo de esta Secretaría, durante el segundo semestre de 1901.

MESES.	Secretaría y Subsecretaría.		Sección de Agricultura, Comercio e Industria.		Oficinas Provinciales de Agricultura, Comercio e Industria.		Inspección general de Montes y Minas.		OFICINAS PROVINCIALES DE Minas.				TOTAL.	
	Personal.	Material.	Personal.	Material.	Personal.	Material.	Personal.	Material.	Montes.		Minas.		Personal.	Material.
									Personal.	Material.	Personal.	Material.		
Julio	\$1,628.31	\$210.35	\$1,628.24	\$63.15	\$758.28	\$22.50	\$844.97	\$93.75	\$1,831.07	\$67.50	\$399.98	\$18.75	\$7,090.85	\$406.00
Agosto	1,628.31	87.30	1,628.24	187.00	758.28	22.50	844.97	18.80	1,847.23	57.50	399.98	18.75	7,107.01	391.85
Septiembre	1,628.30	27.55	1,646.57	56.00	758.28	22.50	844.97	12.65	1,863.90	15.00	416.60	18.75	7,158.62	152.45
Octubre	1,578.30	21.50	1,848.44	258.94	758.28	22.50	844.97	1.00	1,863.90	15.00	483.31	18.75	7,377.20	337.69
Noviembre	1,628.31	30.70	1,879.89	74.26	758.28	32.75	844.97	6.40	1,863.90	15.00	483.31	18.75	7,458.66	177.86
Diciembre	1,628.31	15.26	1,879.89	84.97	758.28	67.50	844.97	4.50	1,863.90	15.00	483.31	18.75	7,458.66	205.98
Total	\$9,719.84	\$392.66	\$10,511.27	\$724.32	\$4,549.68	\$190.25	\$5,069.82	\$77.10	\$11,133.90	\$175.00	\$2,666.49	\$112.50	\$43,651.00	\$1,671.83

RESUMEN.

Personal	\$ 43,651.00
Material	1,671.83
Total	\$ 45,322.83

NOTAS DEL ESTADO NUMERO 1.

El importe del presupuesto de gastos de esta Secretaría, aprobado para el año fiscal de 1901 á 1902 es de.....	\$ 90,733.00
--	--------------

La mitad que corresponde al 1er. Semestre de dicho año, es, pues, de.....	\$ 45,366.50
---	--------------

Sobre ese importe se concedieron por el Gobernador Militar de la Isla, en distintas fechas para gastos extraordinarios de esta Secretaría, en el Semestre de referencia, los créditos que á continuación se expresan:

Sección de Agricultura, Comercio é Industria.

Para la adquisición en México del virus contra la pintadilla.....	43.00	
Para pagar los gastos hechos en los ensayos del Fungus, contra el insecto "Chistocerca Pallius" que atacó los cañaverales del ingenio "Conchita" en la provincia de Matanzas.....	10.25	
Para la creación de la oficina de Marcas de Ganados	816.66	869.91

Juntas Provinciales de Agricultura, Comercio é Industria.

Para la adquisición de una máquina de escribir y sus accesorios, para la Junta de Santa Clara.....	133.50	
Para la adquisición de un estante vitrina para biblioteca y depósitos de productos, termómetros y una máquina de escribir con sus accesorios, para la Junta de Puerto Príncipe.....	300.00	433.50
Para la adquisición de aparatos meteorológicos para la Junta de Pinar del Río.....		392.00
Total de los créditos concedidos.....		\$ 47,061.91
Total de gastos.....		\$ 45,322.83
Diferencia.....		\$ 1,739.16

Habana, 31 de Diciembre de 1901.—*El Jefe del Negociado de Estadística,*
SERAFIN FONTELA.—Vtº Bnº *El Subsecretario,* B. PICHARDO.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.—Registro General.
MOVIMIENTO de expedientes y comunicaciones habidas en cada una de las Secciones de esta Secretaría durante el 2º Semestre del año 1901.

ENTRADAS.

MESES.	Oficina central.	NEGOCIADOS.			Inspección general.		TOTAL.
		Agri- cultura.	Loco- moción é In- dustria.	Marcas y paten- tes ex- tran- jeros.	Montes	Minas.	
Julio.....	95	35	668	36	70	21	925
Agosto.....	91	30	759	40	80	20	1,020
Septiembre..	65	31	942	50	92	16	1,196
1er. Trimestre.							
{	251	96	2,369	126	242	57	3,141
Total...							
Octubre.....	59	19	182	94	82	25	461
Noviembre..	61	80	969	49	97	27	1,283
Diciembre...	56	79	1,209	50	24	31	1,449
2º Trimestre...							
{	176	178	2,360	193	203	83	3,193
Total...							

SALIDAS.

MESES.	Oficina central.	NEGOCIADOS.			Inspección general.		TOTAL.
		Agri- cultura.	Loco- moción é In- dustria.	Patentes y marcas ex- tran- jeros.	Montes	Minas.	
Julio.....	108	54	313	91	160	22	487
Agosto.....	63	32	576	256	91	24	1,042
Septiembre..	53	6	198	213	151	11	632
1er. Trimestre.							
{	224	92	1,087	560	402	57	2,422
Total...							
Octubre.....	57	23	981	283	175	19	1,598
Noviembre..	118	68	873	171	119	31	1,380
Diciembre...	56	70	685	158	155	25	1,149
2º Trimestre...							
{	231	151	2,539	612	449	75	4,067
Total...							

RESUMEN.

	ENTRADAS.		SALIDAS.	
	Primer Trimestre.	Segundo Trimestre.	Primer Trimestre.	Segundo Trimestre.
Oficina Central.....	251	176	427	224
{	96	178	274	92
Agricultura.....	2,369	2,360	4,729	1,087
Negociado de.....	126	193	319	560
{	242	203	445	402
Medidas y Pesas Extranjeras.....	57	83	140	57
Inspección General.....				
{				
Montes				
Minas				
TOTAL.....	3,141	3,193	6,334	2,422
				4,067
				6,489

Vº Bº.
El Subsecretario,
B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado
de Estadística,
SERAFIN FONTELA.

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

ESTADO N° 3.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

INDUSTRIA Y COMERCIO.

MARCAS y Patentes Nacionales y Extranjeras, cuya inscripción en esta Isla se ha concedido durante el segundo semestre de 1901.

MARCAS Y PATENTES NACIONALES Y EXTRANJERAS.

	NACIONALES.					EXTRANJERAS.					AMERICANAS.				
	MARCAS.		PATENTES.		TOTAL.	MARCAS.		PATENTES.		TOTAL.	MARCAS.		PATENTES.		TOTAL.
	Inscrip- ta.	Por inscribir.	Inscrip- ta.	Por inscribir.		Inscrip- ta.	Por inscribir.	Inscrip- ta.	Por inscribir.		Inscrip- ta.	Por inscribir.	Inscrip- ta.	Por inscribir.	
2° SEMESTRE DE 1901.															
1er. Trimestre { Julio.....	33	.....	1	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11	.....	11
Agosto.....	37	.....	2	.....	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12	.....	12
Septiembre.....	27	.....	1	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17	.....	17
Octubre.....	32	.....	3	.....	3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7	.....	7
Noviembre.....	60	.....	7	.....	7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11	.....	11
Diciembre.....	34	544	1	26	27	3	14	2	6	2	12	.....	16	.....	16
Total.....	223	544	15	26	41	78	3	10	81	10	61	.....	74	.....	74

RESUMEN.

	Inscrip- ta.	Por inscribir.	TOTAL.
Nacionales..... { Marcas.....	223	544	767
Extranjeras..... { Patentes.....	15	26	41
Americanas..... { Marcas.....	78	3	81
Patentes.....	10	.....	10
Marcas.....	61	.....	61
Patentes.....	74	.....	74
Total.....	461	573	1,034

Vto. Bno. El Subsecretario,
B. Pichardo.

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,
Serafin Pontela.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO É INDUSTRIA.

INDUSTRIA Y COMERCIO.

Cantidades ingresadas en el Tesoro de la Isla, durante el 2º Semestre de 1901, por servicios pertenecientes á los Negociados de Industria y Comercio y Patentes y Marcas Extraógeras.

2º SEMESTRE DE 1901.	DERECHOS DE INSCRIPCION POR MARCAS Y PATENTES										Derechos de Certificaciones Varias.		Multas Impuestas y pa- gadas por infracciones de la Ley de marcas.		Derechos por la expendición de Títulos de Corredores de Comercio.		TOTAL.	
	NACIONALES		EXTRANJERAS		AMERICANAS													
	PESOS.	CTS.	PESOS.	CTS.	PESOS.	CTS.	PESOS.	CTS.	PESOS.	CTS.	PESOS.	CTS.	PESOS.	CTS.	PESOS.	CTS.		
1er. Trimestre.....	495	00	.....	.....	11	00	1	00	.....	.....	12	50	519	50	1,041	761	00	
	660	00	350	00	17	00	2	00	.....	.....	12	50	1,041	50				
	197	50	517	50	43	00	3	00	.....	.....	.....	.....	.....	.....				
2º Trimestre.....	675	00	287	50	12	00	2	00	75	00	37	50	1,089	00	1,176	971	50	
	885	00	207	50	24	00	2	00	45	00	12	50	1,176	00				
	625	00	.....	.....	28	00	6	00	.....	.....	12	50	971	50				
	3,537	50	1,362	50	135	00	16	00	120	00	87	50	5,258	50				
	TOTAL.....																	

Vto. Bno.

El Subsecretario,

B PICHARDO.

Habana 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.

ME

SC

sla,

color.

GU

DER

SCA.

sla, duraŋ[illegible]

GUA.

SECA

4

11

I Ju A! S O N Di

1 11

Ja Ag S C Nc Di

1 11

Pa

13-



SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.—Industria de la Pesca.
RELACION de los quelonios pescados en las costas de las jurisdicciones maritimas de los Puertos de la Isla, durante el 1er. Semestre del año fiscal de 1901 á 1902.

PUERTO DE NUEVITAS.

MESBS.	CAREYES.		CAGUAMAS.		TORTUGAS.		TOTAL.	
	Número.	Su valor.	Número.	Su valor.	Número.	Su valor.	Número.	Su valor.
Julio.....	17	\$ 40.34			14	\$ 26.66	31	\$ 67.00
Agosto.....	14	31.22			21	52.54	35	83.76
Septiembre.....	10	25.04			14	35.03	24	60.07
Octubre.....								
Noviembre.....					4	8.00	4	8.00
Diciembre.....								
Total.....	41	\$ 96.60			53	\$ 122.23	94	\$ 218.83

PUERTO DE SANTA CRUZ.

Julio.....								
Agosto.....								
Septiembre.....								
Octubre.....							51	\$ 227.00
Noviembre.....							65	245.00
Diciembre.....								
Total.....							116	\$ 472.00

RESUMEN.

Puerto de Nuevitas.....	41	\$ 96.60			53	\$ 122.23	94	\$ 218.83
" " Santa Cruz del Sur							116	472.00
Total.....	41	\$ 96.60			53	\$ 122.23	94	\$ 690.83

Vº Bº
 El Subsecretario, B. PICHARDO.

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

ESTADO. NUM. 7.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
MONTES PUBLICOS.

RELACION de los aprovechamientos forestales autorizados, previa subasta, en los Montes públicos de la Isla durante el segundo Semestre del año de 1901, con expresión del importe por el que han sido adjudicados.

PROVINCIAS.	Lugares donde se han autorizado los aprovechamientos.	Productos que constituyen los aprovechamientos.	Fecha de la adjudicación de la subasta.	Nombre de los adjudicatarios.	Plazo señalado para efectuar los aprovechamientos.	Cantidad por la que se hizo la subasta.
Pinar del Río.....	En los cayos "Levisas de Dios," "Arenas," é "Inés Soto."	400 cuerdas de leña	17 de Septiembre	Romaguera y C ^{as} ...	6 meses.....	\$ 160.00
Santa Clara.....	En los cayos "Esquivel del Norte" y "del Sur".....	100 qt de cáscara de mangle 350 sacos de carbón..... 50 cuerdas de leña.....	30 de Julio.....	Tomás de Armas..	6 meses	57.50
						\$ 217.50

NOTAS.—En 31 de Diciembre, quedaban pendientes de ingreso en el Tesoro de la Isla por aprovechamientos forestales subastados, las siguientes cantidades:

Por 100 cuerdas de leña en el cayo "Cubera" en la Bahía de Sierra Morena, Término Municipal de Rancho Veloz, Provincia de Santa Clara, subastado en..... \$ 40.00
 Por 500 piezas de caoba y 1,000 de cedro, procedentes de los Montes "Quemados" y "Quemadita", en el Término Municipal de Palma Soriano, Provincia de Santiago de Cuba, subastado en..... 6,090.00
 Total..... \$6,130.00

En dicha fecha quedaba anunciada la correspondiente subasta para el aprovechamiento de 100 cuerdas de leña en el cayo "Filipinas" en el Término Municipal de Rancho Veloz, Provincia de Santa Clara, por valor de..... \$ 40.00
 \$8,170.00

V^o: Bn^o:

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Subsecretario, B. PICHANDO.

El Jefe del Negociado de Estadística, SERRAFIN FONTELA.

ESTADO NUMERO 8.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

MONTES.

GUÍAS expedidas durante el 2º semestre del año 1901, para la extracción de productos aprovechados en montes públicos, de particulares y de haciendas comuneras.

PROVINCIAS.	EN			TOTAL.
	Montes públicos.	Montes particulares.	Haciendas comuneras.	
Habana.....		10		10
Pinar del Río.....	1	13		14
Matanzas.....		1		1
Santa Clara.....	1	25	7	33
Puerto Príncipe.....		41	8	49
Santiago de Cuba.....		30	8	38
TOTAL.....	2	120	23	145

Esas guías fueron expedidas para el aprovechamiento de los productos que á continuación se expresan:

PROVINCIAS.	Maderas de construcción.	Leña, carbón y otros productos.	TOTAL.
Habana.....	1	9	10
Pinar del Río.....	1	13	14
Matanzas.....		1	1
Santa Clara.....	3	30	33
Puerto Príncipe.....	45	4	49
Santiago de Cuba.....	7	1	38
Total.....	57	88	145

Habana, 31 de Diciembre de 1901.—*El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFÍN FONTELA.*—Vt.º Bn.º *El Subsecretario, B. PICHARDO.*

ESTADO NUM. 9.
SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
M I N A S.

Número de toneladas de mineral extraído por las Empresas mineras en la Región Oriental durante el 2º Semestre del año 1901, con expresión de los nombres de las pertenencias que están en explotación y país para el cual se exportó dicho mineral.

PROPIETARIOS.	NOMBRES DE LAS MINAS QUE LES PERTENECEN.	CLASE DE MINERAL.	Núm. de toneladas de mineral extraído.	TOTAL.	Núm. de toneladas de mineral exportado.	TOTAL.	Países para el cual se exportó.
Cuban Steel Ore Company	{ All right..... Victoria..... Old England	Hierro.....	2,805 11,236 840	 14,881	1,125 10,096 660	 11,881	Estados Unidos.
P. Ponupo Mining Transportation Co...	Vencedora.....	Manganeso...	14,938	14,938	5,163	5,163	Estados Unidos.
Empresa del F. C. del Cobre.....	{ Ruinas grandes de cobre cementado Terrenos Concepción y Caridad...	Cobre.....	26 4	 30	10%	10%	Inglaterra.
The Spanish American Iron Co.....	{ Lola..... Lola 2ª..... San Antonio..... Providencia..... San Rafael.....	Hierro.....	189,541	189,541	158,811	158,811	Estados Unidos.
The Juragua Iron Limited.....	{ Abundancia..... Unión..... Benevolencia..... Constancia	Hierro.....	106,687	106,687	106,687	106,687	Estados Unidos.
				326,077		282,552¾	

Vto. Bno.—El Subsecretario, B. PICHARDO.—Habana 31 de Diciembre de 1901.—El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFÍN FONTELA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

AZUCARES.—ZAFRAS DE 1899-1900 Y 1901.

Estado de la exportación de azúcares hasta el 31 de Julio de 1901 y existencias de este fruto el mismo día comparados con las de igual fecha de 1899 y 1900.

ADUANAS.	1899.	1900.	1901.	PAISES PARA DONDE HAN SIDO EXPORTADOS LOS AZUCARES.						
	LIBRAS.	LIBRAS.	LIBRAS.	1901.						
	Total.	Total.	Total.	Estados Unidos.	Caimán Grande.	Colombia.	Uruguay.	España.	Francia.	Otros países.
Habana.....	49,778,781	38,746,989	108,391,169	108,302,958		32,400	16,250	39,378	183	
Matanzas.....	119,565,615	98,405,814	189,187,581	189,187,581						
Cárdenas.....	120,372,661	135,645,995	202,183,831	202,183,831						
Sagua la Grande.....	59,275,486	48,888,140	86,877,328	68,877,828						
Cabarién.....	41,526,581	49,970,789	79,084,975	79,084,975						
Nuevitas.....	3,929,584	12,103,423	23,975,382	23,975,382						
Gibara.....	18,465,830	10,556,449	23,225,100	23,225,100						
Baracoa.....										
Guantánamo.....	32,437,410	53,276,708	74,273,593	74,273,593						
Santiago de Cuba.....	866,758	4,830,383	13,898,495	13,898,190				305		
Manzanillo.....	15,779,572	20,909,224	38,653,382	38,653,382						
Santa Cruz del Sur.....										
Tunas de Zaza.....		801,775	2,621,350	2,621,350						
Trinidad.....	8,813,647	10,811,106	15,834,090	15,834,090						
Cienfuegos.....	151,094,424	142,258,684	258,873,279	258,842,636	1,935	22,523				6,185
Batabanó.....			899		899					
Total.....	621,906,349	627,205,479	1,117,080,454	1,116,960,396	2,834	54,923	16,250	39,683	183	6,185

NOTA.—Habiendo remitido la Oficina del Colector de Aduanas de esta Isla, los estados correspondientes á la exportación de azúcares en los años de 1899 y 1900 según los cuales ha sido rectificado el peso de cada sacco, asignándoles á los exportados en 1899 el peso medio de 82½ libras y á los de 1900 el de 82½ libras, esta Secretaría, ha creído conveniente reproducir los datos relativos á dichas exportaciones con las rectificaciones de peso á que se ha hecho referencia, para la debida constancia.				1899.	1900.	1901.
	LIBRAS.	LIBRAS.	LIBRAS.	LIDRAS.	LIDRAS.	LIBRAS.
Recibido hasta el 31 de Julio en Puertos.....				778,890,748	685,961,061	1,417,155,974
Exportado hasta fin del mismo mes.....				621,906,349	627,205,479	1,117,080,454
Consumo local 7 meses.....				156,974,399	58,755,582	300,075,520
Existencia en 31 de Julio sin contar el fruto viejo.....				51,072,000	47,040,000	46,816,000
				105,902,399	11,715,582	253,259,520

NOTA.—Habiendo remitido la Oficina del Colector de Aduanas de esta Isla, los estados correspondientes á la exportación de azúcares en los años de 1899 y 1900 según los cuales ha sido recaudado el pago de cada saca de azúcar, y á los exportados en 1899 el promedio de 822 1/2 libras y á los de 1900, el de 821 1/2 libras, esta Secretaría ha creído conveniente reproducir los datos relativos á dichas exportaciones con las rectificaciones de peso á que se ha hecho referencia, para la debida constancia.

Vto. Bno.

El Subsecretario. B. PICHARDO.

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

	1899.		1900.		1901.	
	LIBRAS.		LIBRAS.		LIBRAS.	
Recibido hasta el 31 de Julio en Puertos.....	778,880,748		685,961,061		1,417,155,974	
Exportado hasta fin del mismo mes.....	621,906,349		627,205,479		1,117,080,454	
Consumo local 7 meses.....	156,974,399		58,755,582		300,075,520	
Existencia en 31 de Julio sin contar el fruto viejo...	51,072,000		47,040,000		46,816,000	
	105,902,399		11,715,582		253,259,520	

ESTADO N° 102
SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
AZUCARES.—ZAFRA DE 1899, 1900 Y 1901.

ESTADO de la exportación de azúcares hasta el 31 de Agosto de 1901 y existencia de este fruto el mismo día comparadas con las de igual fecha de 1899 y 1900.

ADUANAS.	PAISES PARA DONDE FUERON EXPORTADOS LOS AZUCARES.									
	1901.									
	1899. LIBRAS.	1900. LIBRAS.	1901. LIBRAS.	Estados Unidos.	Caimán Grande.	Colombia.	Uruguay.	España.	Francia.	Otros países.
	TOTAL.	TOTAL.	TOTAL.							
Habana.....	52,275,689	38,746,989	110,683,399	110,578,478	.....	32,400	16,250	56,088	183	.....
Matanzas.....	137,347,681	99,330,589	194,059,744	194,059,744	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cárdenas.....	142,129,876	135,645,995	234,736,741	234,736,741	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sagua la Grande.....	86,399,654	48,888,140	89,807,269	89,807,269	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Caibarién.....	51,574,649	49,970,789	83,055,920	83,055,920	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Nuevitas.....	3,929,584	12,103,423	23,975,382	23,975,382	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Gibara.....	20,704,746	11,340,136	30,307,076	30,307,076	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Baracoa.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Guantánamo.....	32,437,410	54,695,887	75,180,697	75,180,697	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santiago de Cuba.....	866,758	4,830,383	15,438,348	15,438,348	.....	.....	.....	305	.....	.....
Manzanillo.....	15,779,572	20,909,224	38,653,382	38,653,382	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz del Sur.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Tunas de Zaza.....	.....	801,775	2,621,350	2,621,350	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Trinidad.....	8,813,647	10,811,106	15,834,090	15,834,090	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cienfuegos.....	154,358,775	144,356,382	263,462,759	263,432,119	1,935	22,523	.....	.....	.....	6,185
Batabanó.....	.....	.....	899	899	899	.....	.....	.....	.....	.....
Total.....	686,618,041	632,404,818	1,177,817,056	1,177,680,288	2,834	54,923	16,250	56,393	183	6,185

	1899.			1900.			1901.		
	LIBRAS.			LIBRAS.			LIBRAS.		
	LIBRAS.			LIBRAS.			LIBRAS.		
Recibido hasta el 31 de Agosto en puertos.....	801,331,215			688,704,200			1,424,102,496		
Exportado hasta fin del mismo mes.....	686,618,041			632,404,818			1,177,817,956		
Consumo local 8 meses.....	114,713,174			56,299,382			246,285,440		
Existencias en 31 de Agosto sin contar el fruto viejo..	57,680,000			58,952,000			52,162,000		
	57,033,174			2,052,618			194,093,440		

Vto. Bno.—El Subsecretario, B. PICHANDO.—Habana, 31 de Diciembre de 1901.—El Jefe de Negociado de Estadística, SERRAFÍN FONTELA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

AZUCARES.—ZAFRAS DE 1899-1900 Y 1901.

Estado de la exportación de azúcares hasta el 30 de Septiembre de 1901 y existencias de este fruto el mismo día, comparadas con las de igual fecha de 1899 y 1900.

ADUANAS.	1899.	1900.	1901.	PAISES PARA DONDE HAN SIDO EXPORTADOS LOS AZUCARES.						
	LIBRAS.	LIBRAS.	LIBRAS.	1901.						
	Total.	Total.	Total.	Estados Unidos.	Catmán Grande.	Colombia.	Uruguay.	España.	Francia.	Otros países.
Habana.....	64,242,559	39,303,305	112,555,355	112,441,849	.....	32,400	16,250	64,673	183	.....
Matanzas.....	139,024,672	99,541,516	198,382,006	198,382,006	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cárdenas.....	142,129,876	135,645,995	242,036,741	242,036,741	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sagua la Grande.....	66,399,654	48,888,140	89,807,269	89,807,269	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Caibarién.....	51,574,649	49,970,789	83,055,920	83,055,920	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Nuevitas.....	3,929,584	12,103,423	23,975,382	23,975,382	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Gibara.....	22,664,999	11,489,224	34,838,480	34,838,480	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Baracoa.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Guantánamo.....	32,437,410	54,695,887	75,462,997	75,462,997	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santiago de Cuba.....	932,956	4,830,383	15,438,348	15,438,043	.....	.....	.....	305	.....	.....
Manzanillo.....	15,779,572	20,909,224	38,653,382	38,653,382	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santa Cruz del Sur.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Tunas de Zaza.....	.....	801,775	2,621,350	2,621,350	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Trinidad.....	8,813,647	10,811,106	15,834,090	15,834,090	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cienfuegos.....	156,983,614	144,561,604	263,514,239	263,483,596	1,935	22,523	.....	.....	.....	6,185
Batabanó.....	.....	.....	899	899	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Total.....	704,013,192	633,552,371	1,196,176,458	1,196,031,105	2,834	54,923	16,250	64,978	183	6,185

	1899. LIBRAS.	1900. LIBRAS.	1901. LIBRAS.	1901. LIBRAS.
	Total.	Total.	Total.	Total.
Recibido hasta 30 de Septiembre en puertos.....			794,605,821	1,444,508,618
Exportado hasta fin del mismo mes.....			704,918,192	1,196,176,458
Consumo local, 9 meses.....			89,692,629	248,332,160
Existencias en 30 de Septiembre sin contar el fruto viejo.			64,064,000	68,682,400
			25,628,629	81,669,760

Vt.º Bn.º.—El Subsecretario, B. VICHARDO.

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística, SERAFIN FONTELA.

ESTADO NUM. 103

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

AZUCARER.—ZAFRA DE 1899, 1900 Y 1901.

ESTADO de la exportación de azúcares hasta el 30 de Noviembre de 1901 y existencias de este fruto el mismo día, comparadas con las de igual fecha de 1899 y 1900.

PAISES PARA DONDE HAN SIDO EXPORTADOS LOS AZÚCARES.										
1901.										
1899.	1900.	1901.								
LIBRAS.	LIBRAS.	LIBRAS.								
TOTAL.	TOTAL.	TOTAL.	Estados Unidos.	Calmán Grande.	Colombia.	Uruguay.	España.	Canarias.	Francia.	Otros países.
Habana.....	64,312,763	41,626,205	142,491,519	142,375,635	32400	16250	65179	1872	183	
Matanzas.....	139,025,672	99,632,276	222,873,486	222,873,486						
Cárdenas.....	142,129,876	135,645,995	258,537,563	258,537,563						
Sagua la Grande.	66,399,654	48,898,140	93,248,599	93,248,599						
Caibarién.....	51,574,649	49,970,789	92,996,547	92,996,547						
Nuevitas.....	3,929,584	12,103,423	23,975,382	23,975,382						
Gibara.....	23,322,138	13,435,997	34,838,480	34,838,480						
Baracoa.....										
Guantánamo.....	32,437,410	54,695,887	75,514,644	75,514,644						
Santiago de Cuba.....	932,956	4,935,385	15,857,762	15,857,457			305			
Manzanillo.....	15,780,229	20,909,234	38,653,382	38,653,382						
Santa Cruz del Sur.....										
Tunas de Zaza.....		801,775	2,621,350	2,621,350						
Trinidad.....	8,813,647	10,811,106	15,834,090	15,834,090						
Cienfuegos.....	156,983,614	146,599,438	267,818,766	267,818,123	1935	22523				6185
Batabanó.....			899	899						
Total.....	705,643,192	640,055,640	1,285,292,469	1,285,144,738	2834	54923	16250	65484	1872	6185
			1899.		1900.		1901.			
			LIBRAS.		LIBRAS.		LIBRAS.			
			Recibido hasta 30 de Noviembre, en puertos.....		817,735,784		1,453,641,589			
			Exportado hasta fin del mismo mes.....		705,643,192		1,285,292,469			
					112,092,592		168,349,120			
			Consumo local 11 meses.....		86,646,000		86,464,000			
			Existencia en 30 de Noviembre, sin contar el fruto viejo.		25,446,592		81,885,120			
					116,680,824		81,885,120			

NOTAS.—No se publica el estado del mes de Octubre, por no haberse podido adquirir los datos correspondientes al mismo.—Tampoco se publica el de Diciembre, por que en ese mes comienza el movimiento de la zafra de 1902 á 1903.

ESTADO NUM. 11.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.
SERVICIO DE COSECHAS.
PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

RESUMEN SEMESTRAL de los días de lluvia, estado de las cosechas, enfermedades en las plantas y animales y jornales agrícolas durante el 2º Semestre del año 1901.

Términos Municipales.	Días de lluvia.	Estado general cosechas.	Cosechas que se recolectaron.	Siembras que se efectuaron.	Plagas en los cultivos.	Enfermedades en el ganado.	Precio medio del jornal agrícola.
Artemisa.....	62	Bueno....	Caña, maíz y viandas ...	Caña, tabaco, semillero de tabaco, viandas y frutas menores.....	.....	.....	0'650
Bahía Honda.....	97	Bueno....	Maíz.....	Caña, tabaco, viandas y frutos menores.....	.....	Pneumo enteritis (Cerdo)...	0'500
Cabañas.....	90	Regular.	Maíz.....	Caña, tabaco y frutos menores.....	.....	.....	0'516
Candelaria.....	48	Regular.	Caña, tabaco, viandas y frutos menores.....	Tabaco, viandas y frutos menores.....	.....	Pneumo enteritis (Cerdo)...	0'858
Consolación del Norte....	92	Bueno....	Maíz, viandas y frutos menores.....	Tabaco, viandas y frutos menores.....	.....	.....	0'641
Consolación del Sur.....	46	Bueno ...	Viandas y frutos menores.....	Tabaco, viandas y frutos menores.....	.....	.....	0'758
Guanajay.....	91	Bueno....	Viandas.....	Caña, tabaco, viandas y frutos menores.....	.....	Pneumo enteritis (Cerdo)...	0'625
Guanc.....	63	Regular.	Viandas	Tabaco, viandas y frutos menores.....	.....	.....	1'091
Guayabal.....	83	Regular.	Maíz y viandas.....	Caña, tabaco, plátano y frutos menores.....	.....	.....	0'800
							49

Estado num. 11.—(Continuación.)

59

Términos Municipales.	Días de lluvia.	Estado general cosechas.	Cosechas que se recolectaron.	Siembras que se efectuaron.	Plagas en los cultivos.	Enfermedades en el ganado.	Precio medio del jornal agrícola.
Mantua.....	81	Regular.	Viandas y frutos menores.....	Tabaco, viandas y frutos menores.....	.....	.....	0'966
Marí.....	104	Bueno...	Postura de tabaco, caña, maíz y frutos menores..	Caña, tabaco, maíz y viandas.....	.....	Carbunclo.....(Vacuno)...	0'916
Palacios.....	49	Regular.	Tabaco, viandas y frutos menores.....	Tabaco, maíz y viandas.....	.....	.....	0'966
Pinar del Río.....	37	Bueno...	Tabaco y viandas.....	Tabaco y viandas.....	.....	.....	1'400
San Cristóbal.....	59	Regular.	Viandas y frutos menores.....	Semillero de tabaco, tabaco y viandas.....	.....	.....	0'916
San Diego de los Baños...	81	Regular.	Maíz, viandas y frutos menores.....	Tabaco y viandas.....	.....	Pneumo enteritis (Cerdo)...	0'783
San Juan y Martínez.....	103	Bueno...	Tabaco y viandas.....	Semillero de tabaco, tabaco y viandas.....	.....	.....	1'083
San Luis.....	48	Bueno...	Tabaco y maíz.....	Tabaco y viandas.....	.....	.....	1'100
Vinales.....	81	Regular.	Maíz.....	Semillero de tabaco, tabaco y viandas.....	.....	Pintadilla y Peneo enteritis (Cerdo)....	1'017

PROVINCIA DE LA HABANA.

Aguacate.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Alquízar.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bairón.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Batabanó.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bauta.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bayamo.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bejucal.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Estado num. 11.—(Continuación.)

Términos Municipales.	Días de lluvia.	Estado general cosechas.	Cosechas que se recolectaron.	Siembras que se efectuaron.	Plagas en los cultivos.	Enfermedades en el ganado.	Precio medio del jornal agrícola.
Catalina.....	..						
Cano.....	..						
Ceiba del Agua.....	..						
Guanabacoa.....	..						
Guara.....	..						
Güines.....	..						
Güira de Melena.....	..						
Habana.....	..						
Isla de Pinos.....	..						
Jaruco.....	..						
Madruga.....	..						
Managua.....	..						
Marianao.....	..						
Melena del Sur.....	..						
Nueva Paz.....	..						
Quivicán.....	..						
Regla.....	..						
S. Antonio de las Vegas.....	..						
S. Antonio de los Baños.....	..						
Salud.....	..						
Santiago de las Vegas.....	..						
San Felipe.....	..						
San Nicolás.....	..						
San José de las Lajas.....	..						
Santa María del Rosario.....	..						
Santa Cruz del Norte.....	..						
Tapaste.....	..						
Vereda nueva.....	..						

Estado num. 11.—(Continuación.)

Términos Municipales.	Días de lluvia.	Estado general cosechas.	Cosechas que se recolectaron.	Siembras que se efectuaron.	Plagas en los cultivos.	Enfermedades en el ganado.	Precio medio del jornal agrícola.
PROVINCIA DE MATANZAS.							
Agramonte.....	19	Bueno...	Caña, plátanos y viandas.	Caña y viandas	.....	.....	0'833
Alacranes	53	Bueno...	Caña y viandas.	Caña	.....	.....	0'650
Bolondrón	48	Regular.	Viandas.....	Caña y viandas.	.....	.....	0'530
Cabezas.....	29	Bueno...	Maíz y viandas.....	Caña, viandas y frutos menores	.....	.....	0'730
Cárdenas.....	47	Bueno...	Caña y viandas.....	Viandas y frutos menores.	.....	.....	0'633
Carlos Rojas	45	Bueno...	Viandas.....	Caña y viandas.	.....	.....	0'776
Cidra.....	42	Bueno...	Caña y viandas.	Caña y viandas.	.....	.....	0'810
Colón.....	55	Regular.	Caña, maíz y viandas ..	.....	.....	.....	0'900
Corral Falso.....	43	Bueno...	Caña y viandas.....	Caña	.....	.....	0'558
Jagüey Grande.....	53	Bueno...	Plátanos y viandas.....	Caña, plátanos y viandas.	.....	.....	0'716
Jovellanos.....	45	Bueno...	Caña y viandas.....	Caña y viandas.	.....	.....	0'716
Limonar.....	37	Bueno...	Caña y viandas.....	Caña y viandas.	.....	.....	0'558
Macagua.....	46	Regular.	Viandas.....	Tabaco y viandas.	.....	.....	0'533
Martí.....	48	Bueno...	Viandas.....	Caña y viandas	.....	.....	0'708
Matanzas.....	81	Bueno...	Caña, maíz y viandas ..	Caña y viandas.	.....	.....	0'791
Manguito.....	63	Bueno...	Viandas.....	Caña.	.....	.....	0'716
Máximo Gómez.....	47	Regular.	Caña, maíz y viandas ..	Caña y viandas	.....	.....	0'766
Perico.....	44	Regular.	Viandas.....	Caña y viandas	.....	.....	0'675
Sabanilla.....	40	Bueno...	Caña, maíz y viandas ..	Caña y viandas	.....	.....	0'541
San José de los Ramos.....	34	Bueno...	Caña y viandas.....	Caña y viandas	.....	.....	0'768
Unión de Reyes.....	44	Bueno...	Caña y viandas.....	.....	.....	.....	0'538
PROVINCIA DE SANTA CLARA.							
Abreus.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	0'800
Calbarión.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	0'760
Calabazar.....	..	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Términos Municipales.	Días de lluvia.	Estado general cosechas.	Cosechas que se recolectaron.	Siembras que se efectuaron.	Plagas en los cultivos.	Enfermedades en el ganado.	Precio medio jornal agrícola.
Camajuaní.....	..						0'800
Camarones.....	..						0'891
Cartagena.....	..						0'457
Ceja de Pablo.....	..						0'566
Cienfuegos.....	..						1'266
Cifuentes.....	..						0'850
Cruces.....	..						0'533
Esperanza.....	..						0'766
Palмира.....	..						0'800
Placetas.....	..						0'800
Quemados de Güines.....	..						0'620
Rancho Veloz.....	..						0'620
Ranchuelo.....	..						0'800
Remedios.....	..						0'600
Rodas.....	..						0'883
Sagua la Grande.....	..						0'933
Sancti Spiritus.....	..						0'653
San Diego del Valle.....	..						0'680
San Juan de las Yeras.....	..						0'633
Santa Clara.....	..						0'850
Sta. Isabel de las Lajas.....	..						0'800
Santo Domingo.....	..						0'800
Trinidad.....	..						0'600
Yaguajay.....	..						0'780
Yueitas.....	..						0'710

PROVINCIA DE PUERTO PRINCEPE.

Ciego de Avila.....	39	....	Maíz y frutos menores...	Tabaco, maíz y frutos me- nores.....	....	1'000
Morón.....	46	....	Frutos menores.....	Tabaco y frutos menores...	....	0'800

53

Estado núm. 11.—Continuación.

Términos Municipales.	Días de lluvia.	Estado General cosechas.	Cosechas que se recolectaron.	Siembras que se efectuaron.	Plagas en los cultivos.	Enfermedades en el ganado.	Precio medio del jornal agrícola.
Nuevitas.....	8	.....	Caña, maíz y frutos menores.....	Caña, henequén, maíz y frutos menores.....	.....	.....	0'660
Puerto Príncipe.....	...	.....	Maíz y frutos menores...	Tabaco, maíz y frutos menores.....	.....	.....	0'666
Santa Cruz del Sur.....	4	.....	Maíz y frutos menores...	Caña, maíz y frutos menores.....	.....	.....	1'276

PROVINCIA DE SANTIAGO DE CUBA.

Alto Songo.....	72	.....	Café, cacao, maíz y frutos menores.....	Caña, café, cacao, tabaco, maíz y frutos menores.....	.....	Pintadilla (Cerdo).....	0'633
Baracoa.....	104	.....	Coco, plátanos y frutos menores.....	Coco, cacao, plátano y frutos menores.....	.....	Muermo.....	0'750 0'800
Bayamo.....	79	.....	Frutos menores.....	Tabaco y frutos menores.....	.....	.....	0'866
Canev.....	55	.....	Café, piña y frutos menores.....	Caña, café, cacao, piña y frutos menores.....	.....	.....	0'666
Cobre.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Campechuela.....	64	.....	Caña y frutos menores...	Caña y frutos menores.....	.....	.....	.....
Guantánamo.....	66	.....	Caña, plátano, maíz y frutos menores.....	Caña, maíz, plátanos y frutos menores.....	.....	.....	.....
Gibara.....	8	.....	Maíz y frutos menores...	Maíz y frutos menores.....	.....	Trichina (Cerdo).....	0'558
Holguín.....	38	.....	Maíz y frutos menores...	Maíz, plátanos y frutos menores.....	.....	.....	0'738
Jiguaní.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Manzanillo.....	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Términos Municipales.	Días de lluvia.	Estado General cosechas.	Cosechas que se recolectaron.	Siembras que se efectuaron.	Plagas en los cultivos.	Enfermedades en el ganado.	Precio medio del jornal agrícola.
Mayarí.....	58	.....	Maíz y frutos menores...	Tabaco, plátano, maíz y frutos menores.....	Tetuan (boniato).....	Episootin (Vacuno) Trichina y Pintadilla (Cerdo)...	0'800
Niquero.	16	.....	Maíz y frutos menores...	Caña, maíz y frutos menores.....	.....	.....	1'000
Palma Soriano.....	47	.....	Maíz y frutos menores...	Café, maíz y frutos menores.	Tetuan (boniato).....	Pintadilla (Cerdo).....	0'583
Puerto Padre.....	11	.....	Maíz y frutos menores...	Maíz y frutos menores.....	.....	Pintadilla (Cerdo).....	.....
Sagua de Tánamo.....	75	.....	Maíz, plátano y frutos menores.....	Tabaco, maíz, plátano y frutos menores.....	Tetuan (boniato) Gorjojo (maíz).....	.....	0'900
San Luis.....	8	.....	Caña y maíz.....	Caña, café, tabaco y maíz...	Tetuan (boniato).....	.....	1'000
Santiago de Cuba.....	31	.....	Café, cacao y frutos menores.....	Caña, café, cacao y frutos menores.....	Tetuan (boniato).....	.....	1'000

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

Vt.º Br.º.—El Subsecretario,

B. PICHARDO.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.

ESTADO NUM. 12.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PRODUCCION PROBABLE DE CAÑA.

PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

ESTADO de la superficie y rendimiento aproximado, de los terrenos dedicados al cultivo de la caña, costo y promedio de dicho rendimiento por caballería y valor de las cien arrobas en los distintos Términos Municipales de esta Isla hasta el 31 de Diciembre de 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	TERRENO SEÑALADO	Terreno que se prepararon para sembrar.	RENDIMIENTO PROBABLE.	Prosecho del costo total de una caballería sembrada.	Prosecho del costo del cultivo anual de una caballería de "seca."	RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE TIERRA DE PLANTA.		RENDIMIENTO DE 1 CABALLERIA DE "RESACA."		Precio me- dio a que paga los Centrales 100 arrobas de caña.	Arrobas de azúcar que dan por 100 arrobas de caña.
						Maximum.	Minimum.	Maximum.	Minimum.		
Artemisa.....	131'5	.....	6,700,000	\$ 600.00	\$ 200.00	60,555	37,775	47,775	20,000	.....	5'00
Bahía Honda.....	32'5	5'0	1,115,000	700.00	300.00	50,000	35,000	40,000	.....	\$ 3.00	5'66
Cabañas.....	296'0	40'0	9,230,000	810.00	221.00	77,142	32,000	29,571	14,285	5.16	5'50
Candelaria.....	15'0	4'5	705,000	700.00	200.00	75,000	45,000	55,000	35,000	.....	5'00
Guayabal.....	58'0	53'0	3,400,000	800.00	200.00	100,000	85,000	75,000	60,000	2.50	5'10
Maribel.....	30'0	15'0	1,500,000	700.50	150.00	70,000	60,000	40,300	30,000	2.25	4'50
San Cristóbal.....	7'5	1'0	320,000	650.00	200.00	55,000	35,000	50,000	30,000	2.00	5'00

PROVINCIA DE LA HABANA.

TERMINOS MUNICIPALES.	TERRENO SEÑALADO	Terreno que se prepararon para sembrar.	RENDIMIENTO PROBABLE.	Prosecho del costo total de una caballería sembrada.	Prosecho del costo del cultivo anual de una caballería de "seca."	RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE TIERRA DE PLANTA.		RENDIMIENTO DE 1 CABALLERIA DE "RESACA."		Precio me- dio a que paga los Centrales 100 arrobas de caña.	Arrobas de azúcar que dan por 100 arrobas de caña.
						Maximum.	Minimum.	Maximum.	Minimum.		
Bainoa.....	80'0	50'0	4,000,000	\$ 500.00	\$ 250.00	60,000	50,000	40,000	30,000	.....	5'75
Bejucal.....	12'0	4'0	750,000	800.00	200.00	85,000	20,000	60,000	20,000	\$ 2.50	6'00
Cano.....	6'0	1'5	250,000	1,400.00	200.00	80,000	40,000	35,000	20,000	3.00	5'50
Guines.....	33'5	5'5	1,675,000	1,000.00	300.00	70,000	30,000	50,000	25,000	.....	5'50
Guira de Melena.....	3'0	.....	120,000	.....	300.00	50,000	30,000	40,000	25,000	.....	5'00
Jaruco.....	16'5	.....	660,000	1,100.00	200.00	60,000	30,000	40,000	20,000	3.00	5'50
Madrugá.....	65'0	13'0	3,000,000	1,200.00	300.00	80,000	35,000	50,000	20,000	.....	5'37
Managua.....	24'0	.....	1,000,000	800.00	300.00	70,000	50,000	40,000	25,000	3.00	.....
Marianao.....	29'0	3'0	1,150,000	1,000.00	300.00	70,000	30,000	40,000	25,000	.....	6'75
Melena del Sur.....	376'0	56'0	18,800,000	800.00	500.00	75,000	50,000	50,000	40,000	.....	6'00
San Antonio de los Baños.....	12'0	10'0	60,000	1,000.00	400.00	60,000	40,000	50,000	25,000	3.00	5'00
San Felipe.....	37'0	10'0	1,500,000	1,200.00	.....	50,000	40,000	35,000	20,000	3.00	6'75

PROVINCIA DE MATANZAS.

TERMINOS MUNICIPALES.	TERRENO SEÑALADO	Terreno que se prepara para sembrar.	RENDIMIENTO PROBABLE.	Promedio del costo total de una caballería sembrada.	Promedio del costo del cultivo anual de una caballería de "oca".	RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE TIERRA DE PLANTA.		RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE "BESOCA"		Precio me- dio a que pagan los "caneles" 100 arrobas de caña.	Arrobas de azúcar que dan por 100 arrobas de caña.	
						Maxim.	Minimum.	Maxim.	Minimum.			Time de sem- brada.	Minimum.
	Caballerías.	Caballerías.	Arrobas.									
	162'0	23'0	6,500,000	\$ 900.00	\$ 250.00	70,000	45,000	46,000	40,000	2 años.	\$ 3.00	6'00
	542'0	66'0	22,535,000	1,130.00	200.00	82,800	40,000	44,000	27,000	"	3.25	6'50
	203'0	27'0	8,550,000	900.00	350.00	50,000	35,625	33,000	24,000	"		5'65
	237'6	70'0	8,193,000	900.00	237.00	65,500	22,500	32,300	30,000	"		6'25
	214'0	41'0	10,750,000	1,250.00	300.00	90,000	40,000	30,000	20,000	"		6'00
	361'0	62'0	13,970,000	985.00	337.00	45,600	26,650	35,000	16,875	"	2.67	5'50
	548'0	67'0	25,264,150	850.00	300.00	70,000	35,000	50,000	30,000	"		6'00
	203'0	.....	9,730,000	750.00	200.00	80,000	20,000	60,000	20,000	"		6'00
	Jovellanos	.....	8,450,000	1,000.00	350.00	55,000	30,000	26,000	15,000	"		6'00
	Martí	.....	1,200,000	1,100.00	350.00	50,000	30,000	40,000	30,000	"		6'00
	180'5	56'0	7,443,950	1,066.00	360.00	75,000	41,600	41,600	28,300	"		4'75
	356'0	21'0	18,856,000	1,100.00	425.00	73,300	43,000	56,000	28,600	"		5'83
	106'0	20'0	4,300,000	700.00	200.00	80,000	30,000	40,000	20,000	"	2.50	5'50
	440'0	50'0	17,560,000	1,200.00	425.00	63,250	45,000	38,000	25,000	"	2.75	6'25

PROVINCIA DE SANTA CLARA.

Caibarién.....	25'0	.....	17,50,000	\$	1,200.00	\$	300.00	100,000	45,000	80,000		4'50
Calabazar.....	256'0	11'5	145,00,000		1,325.00		253.06	91,500	43,500	58,000	\$ 2.76	5'56
Camajuaní.....	272'0	39'0	152,50,000		1,180.00		298.00	95,000	48,750	56,250		4'75
Cartagena.....	84'0	25'0	50,00,000		640.00		280.00	80,000	40,000	60,000	2.50	5'00
Caja de Pablo.....	22'0	1'0	15,00,000		.....		.....	.....	.....	.....		.....
Cienfuegos.....	392'0	11'0	221,00,000		1,180.00		300.00	78,000	30,000	59,000	2.25	5'68
Cruces.....	206'0	30'0	130,00,000		850.00		300.00	100,000	40,000	70,000		5'62
Palmita.....	.....	5'0	117,90,000		1,400.00		333.00	48,000	36,500	40,000		5'25
Placetas.....	183'0	.....	124,00,000		1,500.00		300.00	110,000	40,000	80,000		4'50
Quemados de Güines.....	118'0	6'0	51,56,000		962.00		275.00	66,250	41,500	46,000	2.50	5'25
Rancho Veloz.....	171'0	18'5	75,50,000		1,100.00		328.00	67,000	38,800	45,000		5'00
Ranchuelo.....	7'0	7'0	29,50,000		925.00		270.00	55,000	37,500	42,500		5'75
Remedios.....	166'0	.....	80,00,000		875.00		335.00	90,000	45,000	49,500		4'25
Sagua la Grande.....	312'0	5'0	150,00,000		1,150.00		450.00	65,000	47,500	50,000	2.50	5'41

PROVINCIA DE SANTA CLARA.

TERMINOS MUNICIPALES.	TERRENO SEMBRADO	Terreno que se prepara para sembrar.	RENDIMIENTO PROBABLE.	Promedio del costo total de una caballería de sembrada.	Promedio del costo del cultivo anual de una caballería de "vaca."	RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE TIERRA DE PLANTA.		RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE "RENOCA."		Precio me- dio á que pagan los Centrales 100 arrobas de caña.	Arrobas de azúcar que sacan los Centrales 100 arrobas de caña.
						Maximum.	Minimum.	Maximum.	Minimum.		
Sancti Spiritus.....	Caballerías.	Caballerías.	Arrobas.								
San Juan de las Yeras.....	80'0	.....	4,300,000	1,000.00	.....	90,000	40,000	60,000	35,000	.....	5'00
Santa Clara.....	54'0	.....	3,200,000	1,000.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	40'0	3'0	2,000,000	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santa Isabel de las Lajas.....	62'0	.....	34,500,000	1,166.00	273.00	93,000	63,300	60,000	30,000	4 á 8	4'83
Santo Domingo.....	40'0	10'0	2,000,000	1,350.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4'50
Trinidad.....	135'0	.....	9,240,000	1,100.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay.....	260'0	.....	19,750,000	1,120.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

PROVINCIA DE PUERTO PRINCIPE.

Nuevitás.....	325'0	20'0	19,000,000	1,500.00	330.00	115,000	75,000	75,000	55,000	.....	2.50	4'50
Santa Cruz del Sur.....	80'0	.....	.....	1,200.00	.....	100,000	90,000	.....	.....	.....	.....	.....

RESUMEN.

PROVINCIA.	TERRENO SEMBRADO	Terreno que se prepara para sembrar.	RENDIMIENTO PROBABLE	Promedio del costo total de una caballería de sembrada.	Promedio del costo del cultivo anual de una caballería de "vaca."	RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE TIERRA DE PLANTA.		RENDIMIENTO DE UNA CABALLERIA DE "RENOCA."		Precio me- dio á que pagan los Centrales 100 arrobes de caña.	Arrobes de azúcar que sacan los Centrales 100 arrobes de caña.
						Máximo.	Mínimo.	Máximo.	Mínimo.		
	Caballerías.	Caballerías.									
	570'5	118'5	22,970,000	\$ 715.00	\$ 210.00	69,671	47,110	48,192	31,547		5'10
Pinar del Río.....	694'0	153'0	32,965,000	981.00	295.00	67,500	37,083	44,166	24,583	1 á 7 años.	5'64
Habana.....	3,866'0	503'0	163,302,100	988.00	306.00	67,890	34,598	40,850	25,340	2 á 6	5'87
Matanzas.....	2,887'0	284'0	210,936,000	1,110.00	269.00	81,970	42,490	57,083	28,546	3 á 10	5'05
Santa Clara.....	406'0	20'0	19,000,000	1,350.00	330.00	107,500	82,500	75,000	55,000		4'50
Puerto Príncipe											
	8,422'5	1,028'5	449,173,100	\$ 1,028.00	\$ 288.00	78,906	48,756	53,058	33,003	1 á 10 años.	\$ 2.74
											5'23

NOTA.—No ha sido posible adquirir los datos de algunos Términos Municipales de la Isla, así como tampoco los pertenecientes á la Provincia de Santiago de Cuba.
Habana. 31 de Diciembre de 1901.—El Jefe de Negociado de Estadística, SERAFÍN FONTELA.—V. C. B. El Subsecretario, E. FICHARDO.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

Producción probable y tarea en arrobas de caña cada 24 horas de los Ingenios de esta Isla en la zafra de 1901 á 1902, según datos facilitados por las Juntas Provinciales de Agricultura, Comercio é Industria.

PINAR DEL RIO.

TERMINOS MUNICIPALES.	NOMBRE DEL INGENIO.	NOMBRE DEL PROPIETARIO.	Tarea en las 24 horas en arrobas de caña.	Producción probable en sacos azúcares.
Artemisa.....	Pilar.....	Sr. Fermín Goicochea.....	8,000	2,000
Bahía Honda.....	Nuestra Señora de los Remedios.....	" Cayetano Córdoba.....	30,000	30,000
	Asunción.....	" J. P. Baró.....	23,000	14,700
Cabañas.....	Bramales.....	" Santiago Labarre.....	40,000	30,000
	Mercedita.....	Mercedita Sugar Company.....	50,000	25,000
	Orozco.....	Sr. Federico Galbán.....	50,000	12,000
Maríel.....	San Ramón.....	" A. Balsinde.....	50,000	

H A B A N A .

Aguacate.....	Averhoff.....	Sr. Matías Averhoff.....		
	Rosario.....	Rosario Sugar Company.....		
Guines.....	Amistad.....	Sr. José F. Romero.....	30,000	10,500
	Nombre de Dios.....	Sr. Pedro Pons Orta.....	40,000	25,000
	Providencia.....	Sociedad Anónima Providencia.....		
Madrugá.....	San Antonio.....	Compañía Anónima Central San Antonio.....	50,000	45,000
	Santa Rita.....	Sr. Antonio Galíndez Ardan.....	70,000	50,000
Marianao.....	Toledo.....	" Francisco Durañona.....	110,000	60,000
Melena del Sur.....	Mercedita.....	" Enrique Pascual.....	100,000	70,000
	Josefita.....	" Antonio Flores Estrada.....		
Nueva Paz.....	Nueva Paz.....	" Manuel Froilán Cuervo.....		
	Fajardo.....	" Casuso y Hermano.....	40,000	20,000
San Antonio de los Baños.....	La Julia.....	" Manuel Calvo Aguirre.....		
San Antonio de las Vegas.....	Portugalete.....	" Benito Arxer.....		
San José de las Lajas.....	Lotería.....	" Pedro Fernández de Castro.....		
Santa Cruz del Norte.....	Joho.....	" Marañoñ y Hermano.....		
San Nicolás.....	Margarita y Teresa.....	" Herederos de R. López de Mendoza.....		

Modelo núm. 13.—(Continuación.)
MATANZAS.

TERMINOS MUNICIPALES.	NOMBRE DEL INGENIO.	NOMBRE DEL PROPIETARIO.	Tarea en las 24 horas en arrobas de caña.	Producción probable en sacos azúcar.
Agramonte.	San Ignacio.....	Sr. Herederos de B. Uhistondo.....	.....	25,000
	Santa Rita.....	" Herederos de Clara y Cristina Baró.....	.....	40,000
	Unión.....	" José Lezama.....	.....	50,000
Alacranes.	Conchita.....	" Concepción Baró.....	120,000	110,000
	Las Cañas.....	" Adolfo Muñoz.....	70,000	45,000
	Valiente.....	" García Llana y Compañía.....	60,000	46,000
Bolondrón.	Armonía.....	" Archavaleta y Cuadra.....	43,000	23,000
	Feliz.....	" The Feliz Sugar Company.....	40,000	50,000
	Flora.....	" Sainz Martínez y Compañía.....	40,000	30,000
Cárdenas.	Jicarita.....	" Díaz y Olivera.....	40,000	25,000
	San Rafael.....	" Julia Moliner, viuda de Jorrín.....	60,000	40,000
	Dos Rosas.....	" Herederos de Casañas.....	30,000	13,000
Carlos Rojas.	Precioso.....	" Smith, Castro y C ^a	45,000	25,000
	Progreso.....	" Suárez y Ruiz.....	50,000	25,000
	Luisa.....	" Josefá Rivas de Castañer.....	.....	.....
Cidra.	Olimpo.....	" Manuel Carriño.....	37,000	23,000
	Santa Amalia.....	" G. y Badiola. Herederos de Contró.....	40,000	30,000
	Jesús María.....	" S. Botet (S. en C.).....	40,000	11,000
Colón.	Los Angeles.....	" Herederos de J. de la Cruz Gutiérrez.....	22,000	10,000
	San Cayetano.....	" J. Alfonso de Aldama.....	30,000	15,000
	Triunvirato.....	" Hijos de A. M. de Alfonso.....	45,000	30,000
Corral Falso.	Por Fuerza.....	" Pedemonte y Compañía.....	48,000	38,000
	Carmen.....	" Carlos Heckman.....	50,000	30,000
	Dolores.....	" Hermanos Rossell.....	40,000	30,000
Jagüey Grande.	Santa Filomena.....	" Leandro Soler y Morell.....	100,000	80,000
	Socorro.....	" Pedro Arenal Sainz.....	100,000	90,000
	Australia.....	" Antonio Suárez Valdés.....	.....	50,000
Jovellanos.	San Vicente.....	" Miguel de Landaluce.....	40,000	30,000
	Soledad.....	" Dolores Pérez de Fernández.....	60,000	35,000
	Limones.....	" Emilio Terry y Dorticós.....	.....	27,000
Macagua.	Luisa.....	" Herederos de José Menéndez.....	.....	24,000
	Dulce Nombre.....	" Sr. Ramón y Francisco Delgado.....	30,000	20,000
	Angelita.....	" Sociedad Anónima.....	27,000	17,000
Martí.	Guipuzcoa.....	" Manuel Arocena.....	.....	40,000
	.....	" Antonio González de Mendoza.....	110,000	120,000

TERMINOS MUNICIPALES.	NOMBRE DEL INGENIO.	NOMBRE DEL PROPIETARIO.	TARIFA EN LAS 24 HORAS EN arrobas de caña.	Producción probable en sacos azúcar.
Matanzas	Elena..... Puerto..... San Juan Bautista..... Mercedes..... Aguedita..... Nena..... Esperanza..... Caney..... Algorit..... España..... Reglita..... The Cuban American Co..... Saratoga..... Alava..... San Gonzalo..... Santo Domingo.....	Sr. Grande y Solamu..... Sucesores de J. Fernández..... C ^a Central San Juan Bautista..... C ^a Central Mercedes..... Sr. Francisco Rosell..... " Antonio González Araujo..... " Carreno y Arias..... " Pedro A. Mederos..... " José A. Montalván..... Sres. Herederos de Zulucta y Samá..... Sr. Anastasio Sardiña..... " R. B. Hawley (Presidente)..... " Ernesto Paillet..... Sres. Herederos de Zulucta y Gámiz..... Sr. J. Güell..... " José García Blanco.....	37,000 20,000 40,000 50,000 50,000 50,000 60,000 40,000 50,000 48,000 25,000 100,000 40,000 60,000	4,000 10,000 30,000 35,000 35,000 23,000 60,000 40,000 35,000 60,000 50,000 85,000 10,300 120,000 20,000 40,000
Máximo Gómez.				
Perico				
Sabanilla.				
San José de los Ramos.				
Unión de Reyes.				

SANTA CLARA.

Abreus.	Cienegueta.....	Sr. Fermín de Sola.....	.....	.....
Caibarién.	Constancia.....	" Emilio Apezteguía.....	45,000	20,000
	Reforma.....	Sres. Martínez y Fernández.....	65,000	65,000
	Constancia.....	Herederos de Manuela Larrondo.....	16,000	5,000
	Macagua.....	Sres. Betharte y Hermano.....	35,000	18,000
	Marina.....	Sr. José María González Trevilla.....	30,000	8,000
Calabazar	Purio.....	Sr. Tomás de Oña.....	20,000	15,000
	Santa Luitgarda.....	" J. M. López.....	.....	.....
	Unidad.....	" Mc Culloch Hermano.....	.....	.....
	Altamira.....	Sres. Antonio Ortiz y Hnos.....	40,000	25,000
Camajuani	Fe.....	Sr. J. María Espinosa.....	65,000	48,500
	Julia.....	Hermanas de Pestre.....	30,000	8,000
	Rosalía.....	Sres. Llansa, Hnos. y Urgell.....	25,000	20,000
	San Pablo.....	Sr. Edmundo Ruiz.....	20,000	10,000

Modelo núm. 13.—(Continuación)

TERMINOS MUNICIPALES	NOMBRE DEL INGENIO.	NOMBRE DEL PROPIETARIO.	Tarea en las 24 horas en arrobas de caña.	Producción probable en sacos azúcar.
Camarones.....	Hormiguero.....	Hormiguero Central Company.....	85,000	80,000
Cartagena.....	Portugalete.....	Sr. Sotero y Escarza.....	50,000	40,000
Ceja de Pablo.....	Lequeitio.....	Sociedad de F. y Centrales Unidos.....	22,000	10,000
	Luisa y Antonia.....	Sres. Herederos de F. Cabello.....	25,000	15,000
	Santa Lutgarda.....	Sr. Oliverio Sánchez Alfonso.....	50,000	35,000
	Aguada.....	Sres. Carol y Hermanos.....	7,000	2,000
	Caridad.....	Sucesión de Vicente Fernández.....	20,000	15,000
	Indio.....	Sres. P. Ponce de León y Hno.....	50,000	40,000
Cienfuegos.....	Juraguá.....	Sr. Miguel Díaz Pérez.....	130,000	140,000
	Perseverancia.....	Sres. Atkins y Compañía.....	70,000	60,000
	Soledad.....	" Iturriago y Compañía (Arrendatarios).....	60,000	40,000
	Andréita.....	" Fowler y Compañía.....	70,000	75,000
Cruces.....	Dos Hermanos.....	Sra. Marta Abreu de Estévez.....	40,000	45,000
	San Francisco.....	Sres. R. Torriente y C. Valladon.....	48,000	9,000
	Carolina.....	Sr. Nicolás S. Acea.....	40,000	37,000
Palmira.....	Dos Hermanos.....	" Javier Reguera y Acea.....	50,000	50,000
	Manuelita.....	Sra. viuda de Zulueta.....	73,000	82,000
Placetas.....	Zaza.....	Sr. Emilio Roig.....	53,000	11,000
	Jesús (antes Lugardita).....	Sres. Herederos de Pablo Tapia.....	30,000	12,000
Quemado de Güines.....	Resolución.....	Sr. Teodoro Rabace.....	35,000	20,000
	San Francisco.....	Sra. Luz Ajuria de Longa.....	25,000	8,000
	San Isidro.....	" Juana Pascual viuda de Herrera.....	55,000	18,000
	Caridad.....	" Lutgarda Reyes de Martínez Quintana.....	16,500	8,000
	Espanza.....	" Angel y Francisco Arrecheleta.....	35,000	22,000
Rancho Veloz.....	Ramona.....	" Antonio Fernández.....	45,000	15,000
	San Pedro.....	" Manuel Calvo y Cairo.....	15,500	7,000
	San Vicente.....	" García y Compañía.....	30,000	24,000
	Santa María.....	" Rafael y Alberto G. Abreu.....	75,000	60,000
Ranchuelo.....	Santa Rosa.....	" Zozaya y Compañía.....	65,000	50,000
Remedios.....	Adela.....	" Central San Agustín (S. A.).....	75,000	25,000
	San Agustín.....	" Montalvo y Hernando.....	65,000	42,700
	San Lino.....	" Juan de Dios Ofia.....	100,000	83,000
Rodas.....	Resulta.....	" Compañía Azucarera "Santa Teresa".....	16,000	9,000
	Santa Teresa.....	" Améaga y Compañía.....		
Sagua In Grande.....	Corazón de Jesús.....			

TERMINOS MUNICIPALES.	NOMBRE DEL INGENIO.	NOMBRE DEL PROPIETARIO.	Tarea en las 24 horas en arrobas de caña.	Producción probable en sacos azucar.
San Juan de las Yucas.....	Pastora.....	Sr. Berenguer y Compañía.....	32,000	25,000
Sancti Spiritus.....	Natividad.....	" Francisco Gómez.....	32,000	16,000
	Tuñicá.....	" Tuñicé Sugar Cane Mfg. Co.....	32,000	2,000
	Pojabo.....	" Olazar y Tomé.....	10,000	10,000
Santa Clara.....	San Antonio.....	" Vicente G. Abreu.....	26,000	6,500
	San Cristóbal.....	" Cardoso y Hermano.....	200,000	165,000
	Caracas.....	Sres. Emilio Terry y Hernando.....	50,000	45,000
Santa Isabel de las Lajas.....	Sanísima Trinidad.....	" Ajuria y Hermanos.....	60,000	50,000
	San Agustín.....	Sociedad F. C. U. y Centrales, San Agustín.....	80,000	60,000
Santo Domingo.....	San José.....	Compañía azucarera San José.....	80,000	70,000
Trinidad.....	Trinidad.....	Trinidad Sugar Company.....	100,000	70,000
Yaguajay.....	Victoria.....	Sr. J. Pablo Ruiz de Gamiz.....	100,000	80,000
	Narcisa.....	Narcisa Sugar Compañy.....	100,000	80,000

PUERTO PRINCIPE.

Nuevitas.....	Lugareño.....	Sr. Melchor Bernal.....	80,000	70,000
	Senado.....	" Bernabé Sánchez Adán.....	160,000	100,000

SANTIAGO DE CUBA.

Alto Songo.....	San Sebastián.....	Sres. Brooks y Compañía.....	20,000	14,516
Bayamo.....	Sofía.....	" Jacinto Alsina y Roca.....	25,000	4,839
	Confluente.....	Sra. María Ballester de Sánchez de Toca.....	60,000	2,500
	Esperanza.....	Sres. C. Brauet y Compañía.....	62,500	18,300
	Isabel.....	Sucesión de Mariño, Verucci, Brooks y Wilson.....	45,000	45,000
	Los Caños.....	E. A. Brooks, Luis Brooks y Suc. de Pablo Brooks.....	45,000	9,000
	Romelio.....	Sucesión de Mackinlay y Armand. &.....	45,000	40,000
	San Antonio.....	Sr. Luis Redero.....	60,000	24,170
	San Carlos.....	" José Gorgas Armengol.....	40,000	10,752
	San Miguel.....	Sucesión de J. Bueno y Comp.....	50,000	17,742
	Santa Cecilia.....	Sr. Arturo Simón.....	50,000	32,258
	Santa María.....	" Fernando Pons.....	63,000	10,833
Guantánamo.....	Soledad.....	" Ernesto, Luis y Sucesión de Brooks.....	63,000	45,000

Modelo núm. 13.—(Continuación.)

TERMINOS MUNICIPALES.	NOMBRE DEL INGENIO.	NOMBRE DEL PROPIETARIO.	Tarea en las 24 horas en arrolas de caña.	Producción probable en sacos azucar.
Gibara.....	Boston	United Fruit Company	100,000	90,000
	Santa Lucía.....	" Sánchez y Hermano	50,000	25,742
	Dos Amigos.....	" Nicolás Castaño.....	84,000	100,000
	Isabel	" Beattie y Compañía.....	50,000	20,500
	San Salvador	" J. L. Ramírez y Compañía (S. en C.)	8,400	4,000
Manzanillo	Tranquilidad	" Jaime Roca Vidal	50,000	14,516
	San Luis.....	" Luciano Ruiz.....	80,000	34,380
	San Ramón.....	" Sociedad Anónima Central San Ramón.....	60,000	45,000
	Teresa.....	" The Central Teresa Sugar Co.....	25,000	25,000
Palma Soriano.....	Hatillo	" J. Bueno y C ^a (S. en C. en Liquidación)	240,000	150,000
Puerto Padre	Chaparra	" The Chaparra Sugar Company.....	60,000	50,000
	San Manuel.....	" Francisco Plá y Picabia.....	30,000	20,000
San Luis	Santa Ana.....	" Francisco de P. Anza	20,000	17,420
	Unión	" Rousseau y Dusac.....		

Vto. Bno.

El Subsecretario

B. PICHARDO

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.

RESUMEN.

Producción probable por Términos Municipales y por Provincias de los ingenios de esta Isla en la zafra de 1901 á 1902, con expresión del número, tarea en arrobas de caña cada 24 horas y producción probable en sacos.

PROVINCIAS.	TERMINOS MUNICIPALES.	Número de Ingenios preparados para moler.	Tarea en 24 horas en arrobas de caña.	Producción probable en sacos de azúcar.
Pinar del Río..	Artemisa.....	1	.....	.....
	Bahía Honda.....	1	8,000	2,000
	Cabañas.....	4	143,000	99,700
	Mariel.....	1	50,000	12,000
Habana.....	Aguacate.....	2	170,000	.....
	Güines.....	3	166,000	35,500
	Madrugá.....	2	120,000	95,000
	Marianao.....	1	110,000	60,000
	Melena del Sur.....	1	100,000	70,000
	Nueva Paz.....	2	104,000	.....
	S. Antonio de los Baños	1	40,000	20,000
	S. Antonio de las Vegas	1	36,000	.....
	S. José de las Lajas.....	1	50,000	.....
	Santa Cruz del Norte.....	1	45,000	.....
Matanzas.....	San Nicolás.....	2	130,000	.....
	Agramonte.....	3	.....	115,000
	Alacranes.....	3	250,000	201,000
	Bolondrón.....	5	223,000	375,000
	Cárdenas.....	3	125,000	63,000
	Carlos Rojas.....	3	77,000	53,000
	Cidra.....	4	137,000	66,000
	Colón.....	1	48,000	38,000
	Corral Falso.....	4	200,000	230,000
	Jagüey Grande.....	1	.....	50,000
	Jovellanos.....	2	100,000	65,000
	Limonar.....	2	.....	51,000
	Macagua.....	1	30,000	20,000
	Martí.....	3	137,000	177,000
	Matanzas.....	3	97,000	44,000
	Manguito.....	5	250,000	193,000
	Máximo Gómez.....	1	.....	35,000
	Perico.....	3	98,000	195,000
	Sabanilla.....	1	25,000	10,300
	San José de los Ramos...	1	100,000	120,000
	Unión de Reyes.....	2	100,000	60,000
Santa Clara...	Abreus.....	2	.....	.....
	Caibarién.....	1	45,000	20,000
	Calabazar.....	6	166,000	111,000
	Camajuaní... ..	5	180,000	111,500
	Camaronés.....	2	85,000	80,000
	Cartagena.....	1	50,000	40,000
	Ceja de Pablo.....	2	47,000	25,000
	Cienfuegos.....	6	327,000	292,000
	Cruces.....	3	170,000	160,000
	Palmira.....	3	138,000	96,000
	Placetas.....	1	73,000	82,000
	Quemados de Güines.....	4	143,000	51,000
	Rancho Veloz.....	5	167,000	70,000
	Ranchuelo.....	2	105,000	84,000
	Remedios.....	3	140,000	75,000
	Rodas.....	1	.....	.....
	Sagua la Grande.....	3	181,000	134,700
	San Juan de las Yeras...	1	32,000	25,000
	Sancti-Spíritus.....	3	32,600	18,000

Resumen.—(Continuación.)

PROVINCIAS.	TERMINOS MUNICIPALES.	Número de Ingenios preparados para moler.	Tarea en 24 horas en arrobas de caña.	Producción probable en sacos de azúcar.
Santa Clara...	Santa Clara	2	36,000	16,500
	Sta. Isabel de las Lajas..	3	310,000	260,000
	Santo Domingo.....	1	80,000	60,000
	Trinidad.....	1	80,000	70,000
	Yaguajay	2	200,000	150,000
Pto. Príncipe...	Nuevitas.....	2	240,000	170,000
Stgo. de Cuba.	Alto Songo.....	1	20,000	14,516
	Bayamo	1	25,000	4,839
	Guantánamo.....	11	370,500	255,555
	Gibara.....	2	100,000	90,000
	Manzanillo.....	7	382,000	244,118
	Palma Soriano.....	1	25,000	25,000
	Puerto Padre.....	2	300,000	200,000
	San Luis.....	2	50,000	37,420

RESUMEN GENERAL.

PINAR DEL RÍO.....	7	201,000	113,700
HABANA.....	17	1,071,000	280,500
MATANZAS.....	51	1,997,000	2,161,300
SANTA CLARA.....	63	2,787,600	2,031,700
PUERTO PRÍNCIPE.....	2	240,000	170,000
SANTIAGO DE CUBA.....	27	1,272,500	871,448
TOTAL.....	167	7,569,100	5,628,648

NOTA.—No ha sido posible adquirir los datos de un Ingenio de la Provincia de Pinar del Río, diez de la Habana, cinco de la de Santa Clara y uno de la de Santiago de Cuba.

Los expresados 5,628,648 sacos de azúcar representan un peso medio, á razón de 321'7 libras cada saco, promedio del peso de cada saco en las últimas zafra de 1899-1900 según los datos suministrados por el Colector de Aduanas de Cuba, de 808,36 toneladas, y si se agrega á esta zafra, la de la producción probable de los Ingenios que no han remitido sus datos, tendremos que la zafra probable de 1901 á 1902, pueden estimarse que no será menor de 880,000 toneladas, si aquellos producen la misma que la de 1900 á 1901.

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,

SERAFIN FONTELA.

Vto. Bno., El Subsecretario,

B. PICHARDO.

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

ESTADO expreso del número de posturas de tabaco sembradas y rendimiento probable de dichas cosechas en los distintos términos municipales en el segundo semestre de 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	Sin emplear abono.	Con grano del Perú	Con abono criollo.	Con grano de Burdigala.	TOTAL.	PROCEDENCIA DE LAS POSTURAS.			DISTANCIA DE LA SIEMBRA.			Precio medio del millar de posturas.	Rendimiento probable en tercios.
						De la localidad.	Importadas de otras localidades.	Exportadas á otras localidades.	Entre líneas.	Entre metros.	Milli-metros.		
Artemisa.....	.....	.....	4,400,000	.....	4,400,000	3,400,000	1,000,000	11,100,700	0'848	0'212	0'848	1.50	2,750
Bahía Honda.....	500,000	.....	.....	.....	500,000	500,000	.....	.....	0'848	0'283	0'848	1.00	200
Cabañas.....	58,000	.....	.....	.....	58,000	58,000	.....	.....	0'848	0'212	0'848	0.50	36
Candelaria.....	1,400,000	200,000	2,300,000	.....	3,900,000	3,900,000	.....	67,455,000	0'848	0'212	0'848	1.50	2,363
Consolación del Norte.....	955,000	319,000	826,000	192,000	2,292,000	2,292,000	.....	1,720,000	0'424	0'283	0'424	0.70	1,389
Consolación del Sur.....	5,500,000	25,000,000	5,500,000	1,800,000	37,800,000	37,800,000	.....	36,405,000	0'424	0'283	0'424	1.08	16,200
Guanajay.....	6,000,000	.....	9,414,700	.....	15,414,700	5,414,700	10,000,000	.....	0'565	0'283	0'565	1.75	5,549
Guane.....	36,500,000	20,500,000	2,000,000	.....	59,000,000	59,000,000	.....	15,000,000	0'636	0'322	0'636	1.75	22,125
Guayabal.....	400,000	.....	1,050,000	.....	1,450,000	200,000	1,250,000	.....	0'636	0'212	0'636	1.91	362
Mantua.....	5,000,000	18,000,000	3,000,000	.....	26,000,000	26,000,000	.....	.....	0'636	0'212	0'636	1.08	9,750
Maricel.....	1,500,000	.....	50,000	.....	1,550,000	1,550,000	.....	.....	0'848	0'212	0'848	1.50	775
Palacios.....	3,500,000	.....	8,200,000	.....	11,700,000	11,700,000	.....	800,000	0'690	0'283	0'690	1.06	5,318
Pinar del Río.....	71,548,000	143,660,000	22,825,000	50,000	238,083,000	50,000,000	188,083,000	.....	0'690	0'212	0'690	2.00	89,281
San Cristóbal.....	15,342,000	7,000,000	13,598,000	1,248,000	37,188,000	37,188,000	.....	7,712,000	0'690	0'283	0'690	1.33	12,396
San Diego de los Baños.....	1,350,000	1,000,000	7,150,000	.....	9,500,000	9,500,000	.....	16,300,000	0'848	0'283	0'848	0.80	6,333
San Juan y Martínez.....	8,000,000	28,000,000	36,000,000	.....	72,000,000	16,700,000	55,300,000	.....	0'565	0'283	0'565	1.71	28,800
San Luis.....	8,000,000	22,000,000	12,000,000	.....	42,000,000	20,400,000	21,600,000	.....	0'636	0'266	0'636	1.41	12,600
Vinales.....	.....	28,000,000	.....	.....	28,000,000	10,000,000	18,000,000	300,000	0'636	0'283	0'636	1.00	11,200
	165,553,000	293,679,000	128,313,700	3,240,000	590,835,700	295,602,700	295,233,000	185,612,700				1.31	227,427

Estado núm. 14.—(Continuación.)
PROVINCIA DE SANTA CLARA.
 ESTADO del número de tercios de tabacos, escogidos en los distintos Términos Municipales, en la cosecha de 1900 á 1901.

Términos Municipales.	Primera ca- padura.	Segunda ca- padura.	Tercera ca- padura.	Quinta.	Sexta.	Capas.	Man- chado.	Mixtos.	Hojas.	Botes.	TOTAL.	Precio medio de la escogida de un tercio
Abreus.....								25			25	
Caibarién.....												
Calabazar.....	1,154	1,505	1,594	1,771	620				443	1,771	8,858	\$ 8.75 oro español.
Camajuaní.....	2,773	3,627	3,240	4,367	1,492				1,065	4,265	20,830	Id.
Camaronés.....												
Cartagena.....	31	60	65	77	32				18	84	367	Id.
Ceja de Pablo.....												
Cienfuegos.....	180	1,800	376	824	1,076				360	960	5,576	Id.
Cifuentes.....	91	791	490	542	153					625	2,692	Id.
Cruces.....												
Espananza.....	2,016	1,668	1,976	85	175				190	669	6,779	Id.
Palмира.....	210	280	60		75						575	Id.
Placetas.....	326	5,588	5,589	4,868					411	2,006	18,788	Id.
Quemados de Güine.....	51	774	261	774	154					567	2,581	Id.
Rancho Veloz.....												
Ranchuelo.....	1,024	1,093	678		50							
Remedios.....	342	94	3,811	4,489	1,897				275	158	3,278	Id.
Rodas.....	49	52	56	61	28				1,056	3,403	15,092	Id.
Sagua la Grande.....		2,026	1,283	2,217	245				16	62	324	Id.
Sancti-Spiritus.....	50	174	188	140	28				232	562	6,565	Id.
San Diego del Valle.....	1,798	1,200	1,500	100	267				55	167	802	Id.
San Juan de las Yeras.....	406	779	588		76				502	733	6,100	Id.
Santa Clara.....	7,930	10,370	12,200	4,270	12,200					238	2,170	8.45 oro español.
Santa Isabel de las Lajas.....	629	426	199		46				10,980	3,050	61,000	8.75 oro español.
Santo Domingo.....	56	2,630	721	3,093	226				941	2,481	10,148	Id.
Trinidad.....	48	36	23		25				1	173	378	Id.
Yaguajay.....	400	2,400			380				580	1,600	8,000	Id.
Vueltas.....	7,963	4,550	4,000	688	1,000					4,550	22,761	Id.

1. 15

A,

Municipa

NAI

ERT

\$

0.50

0.50

TIA

1.70

1.70 \$

0.70

2.10

0.933

0.700

0.600

0.666

0.500

0.550

0.824

ore de

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

SECRETARIA DE AGRICULTURA, COMERCIO E INDUSTRIA.

PROVINCIA DE PINAR DEL RIO.

CONSUMO de ganado por Términos Municipales y precio medio á que se ha vendido el kilo de carne en el segundo semestre de 1901.

TERMINOS MUNICIPALES.	VACUNO.			CERDA.			LANAR.			CABRIO.		
	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.
Artemisa.....	223	30,088 \$	0.433	343	12,631 \$	0.433	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bahía Honda	3	283	0.400	170	7,160	0.430	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cabañas.....	86	11,623	0.455	88	3,333	0.455	.....	.....	.....	.....	47 \$	0.460
Candelaria.....	106	10,144	0.521	282	10,603	0.466	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Consolación del Norte.....	38	3,781	0.550	63	2,038	0.550	.....	157 \$	0.575	.....	.....	.....
Consolación del Sur.....	220	33,465	0.583	372	12,866	0.551	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Guanajay.....	325	67,501	0.500	585	24,407	0.566	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Guane.....	157	12,338	0.600	118	3,247	0.600	.....	248	0.600	.....	20	0.600
Guayabal.....	19	1,567	0.590	82	2,981	0.491	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mantua.....	9	1,381	0.573	39	926	0.590	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Marí.....	92	9,177	0.560	61	2,529	0.555	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Palacios.....	62	8,437	0.506	142	4,927	0.513	.....	157	0.506	.....	.....	.....
Pinardel Río.....	926	162,841	0.386	1,167	41,288	0.395	.....	249	0.407	.....	8	0.370
San Cristóbal.....	101	8,096	0.508	145	5,956	0.500	.....	32	0.500	.....	.....	.....
San Diego de los Baños.....	7	700	0.468	57	2,297	0.485	.....	125	0.433	.....	30	0.300
San Juan y Martínez.....	164	24,345	0.600	249	6,577	0.483	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Luis.....	96	15,001	0.568	215	7,268	0.680	.....	171	0.610	.....	.....	.....
Vinales.....	103	11,068	0.558	108	2,557	0.480	.....	52	0.550	.....	.....	.....

PROVINCIA DE LA HABANA.

Aguacate.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Alquízar.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bainoa.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Batabanó.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bauta.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bejucal.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Catalina.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Estado núm. 16.—(Continuación.)

TERMINOS MUNICIPALES.	VACUNO.			CERDA.			LANAR.			CABRIO.		
	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.
Cano.....												
Ceiba del Agua.....												
Guanabacoa.....												
Guara.....												
Güines.....												
Guira de Melena.....												
Habana.....												
Isla de Pinos.....												
Jaruco.....												
Madrugá.....												
Managua.....												
Marianao.....												
Melena del Sur.....												
Nueva Paz.....												
Quivicán.....												
Regla.....												
S. Antonio de las Vegas.....												
S. Antonio de los Baños.....												
Salud.....												
Santiago de las Vegas.....												
San Felipe.....												
San Nicolás.....												
San José de las Lajas.....												
Sta. María del Rosario.....												
Santa Cruz del Norte.....												
Tapaste.....												
Vereda Nueva.....												

PROVINCIA DE MATANZAS.

Agramonte.....	106	14,347 \$	0.508	189	6,263 \$	0.380	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Alacranes.....	187	33,618	0.310	305	11,776	0.290	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Bolondrón.....	224	40,354	0.316	791	31,215	0.275	1	.....	10 \$	.....	0.250	.....

TERMINOS MUNICIPALES.	VACUNO.			CERDA.			LANAR.			CABRIO.		
	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.
Cabezas.....	61	4,618 \$	0.420	104	3,266 \$	0.360	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cárdenas.....	1,972	298,705	0.251	969	36,780	0.328	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Carlos Rojas.....	53	3,621	0.303	74	2,401	0.265	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cidra.....	8	773	0.390	147	4,805	0.321	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Colón.....	805	107,942	0.246	956	33,604	0.340	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Corral Falso.....	320	49,610	0.248	441	16,275	0.276	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jaguey Grande.....	162	20,038	0.278	374	14,425	0.282	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jovellanos.....	308	51,532	0.385	292	13,669	0.371	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Limonar.....	118	15,042	0.331	146	4,972	0.303	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Macagua.....	56	5,905	0.373	146	6,192	0.250	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Martí.....	98	16,479	0.283	187	7,025	0.198	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas.....	3,474	575,065	0.235	2726	91,858	0.259	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Manguito.....	120	15,350	0.408	173	9,754	0.325	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Máximo Gómez.....	91	10,690	0.483	175	4,059	0.206	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Perico.....	370	39,115	0.300	287	8,472	0.291	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sabanilla.....	126	16,168	0.346	176	5,563	0.313	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San José de los Ramos.....	158	24,719	0.375	271	14,070	0.283	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Unión de Reyes.....	203	38,592	0.410	466	16,743	0.410	.....	.....	.....	.....	.....	.....

PROVINCIA DE SANTA CLARA.

Abreus.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Caibarién.....	756	88,254 \$	0.313	210	7,014 \$	0.274	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Calabazar.....	125	17,155	0.338	246	13,377	0.358	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Camajuaní.....	529	89,075	0.356	376	20,136	0.405	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Camaroneros.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cartagena.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ceja de Pablo.....	60	9,295	0.385	68	2,520	0.321	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cienfuegos.....	3,829	723,039	0.300	1626	71,547	0.373	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cifuentes.....	187	24,903	0.250	577	16,859	0.190	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Cruces.....	552	98,728	0.270	684	27,143	0.250	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Esperanza.....	173	27,774	0.426	270	11,702	0.390	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Palмира.....	358	53,565	0.415	483	19,282	0.470	.....	.....	.....	.....	.....	.....

[illegible]

PROVINCIA DE PUERTO PRINCIPLE.

[illegible]**PROVINCIA DE SANTIAGO DE CUBA.**[illegible]

TERMINOS MUNICIPALES.	VACUNO.			CERDA.			LANAR.			CABRIO.		
	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.
Campechuela.....	184	28,122 \$	0.350	32	1,237 \$	0.350	.....	.....	.....	.....	.....	0.350
Guantánamo.....	802	138,199	0.265	104	4,330	0.285	.....	.....	.....	.....	112	.....
Gibara.....	887	158,002	0.525	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Holguín.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jiguaní.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Manzanillo.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mayarí.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Niquero.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Palma Soriano.....	94	14,279	0.380	81	4,745	0.270	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Puerto Padre.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sagua de Tánamo.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Luis.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santiago de Cuba.....	3492	777,549	0.301	770	36,392	0.600	46	841	0.600	88	1,381	0.600

RESUMEN.

Pinar del Río.....	2,817	411,836 \$	0.520	4,286	153,591 \$	0.518	57	1,191 \$	0.522	5	105 \$	0.432
Habana.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas.....	9,020	1,382,283	0.342	9,395	343,187	0.298	39	896	0.325	17	201	0.284
Santa Clara.....	11,249	1,967,906	0.378	9,459	398,494	0.344	216	4,253	0.332	.....	.....	.....
Puerto Príncipe.....	4,682	693,918	0.304	4,829	196,555	0.276	3	109	0.300	.....	.....	.....
Santiago de Cuba.....	6,025	1,207,750	0.355	1,621	81,574	0.360	46	841	0.600	94	1,493	0.475
	33,793	5,663,693 \$	0.379	29,990	1,173,401 \$	0.359	361	7,290 \$	0.415	116	1,799 \$	0.397

NOTA.—No se han podido adquirir los datos correspondientes á la Provincia de la Habana y algunos términos Municipales de las de Santa Clara y Santiago de Cuba.

Vº Bº.—El Subsecretario,
B. PICHARDO.

Habana, 31 de Diciembre de 1901.

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFIN FONTELA.

TERMINOS MUNICIPALES.	VACUNO.			CERDA.			LANAR.			CABRIO.		
	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.	Núm.	Peso en kilo.	Precio del kilo.
Placetas.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Quemados de Güines....	154	15,849 \$	0.480	460	10,947 \$	0.320	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Rancho Veloz.....	73	10,381	0.300	97	3,224	0.306	.....	.....	0.380	.....	.....	.....
Ranchuelo.....	220	44,853	0.386	600	23,134	0.308	.....	.....	40 \$	.....	.....	.....
Remedios.....	753	119,564	0.434	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Rodas.....	352	66,603	0.258	263	9,196	0.341	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Segua la Grande.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sancti Spiritus.....	746	137,557	0.263	613	22,262	0.188	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Diego del Valle.....	10	1,507	0.362	113	7,283	0.301	.....	.....	.....	.....	.....	.....
San Juan de las Yeras...	79	13,246	0.440	416	15,364	0.433	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santa Clara.....	1,254	263,158	0.355	1,195	52,028	0.390	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sta. Isabel de las Lajas.	185	36,810	0.500	574	25,790	0.500	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Santo Domingo.....	246	45,128	0.455	357	13,502	0.355	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Trinidad.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay.....	293	38,619	0.367	517	23,237	0.352	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Vueltas.....	315	42,823	0.370	114	2,917	0.330	.....	.....	.....	.....	.....	.....

PROVINCIA DE PUERTO PRINCIPLE.

[illegible]**PROVINCIA DE SANTIAGO DE CUBA.**[illegible]

3,970	10,000	20	43	63	48	72	120
-------	--------	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

2,250	12,750	22	28	50	95	130	225
325	580	10	20	30	10	35	45
757	1,980				91	121	312

12,608	18,033	167	529	695	173	391	564
	26,235			2,105			1,505
5,798	9,537	20		20	20		20
3,332	15,310	32	48	80	196	286	482
21,738	69,115	219	577	2,900	389	677	2,571

El Jefe del Negociado de Estadística,
SERAFÍN FONTELA.



IO

3,970

5,798

2,250

32

75

12,600

5,798

3,330

21,730

ESTAI

LTU

63.60	5	2.00	0.65	0.40	0.65
62.50	6	1.75	0.70	0.38	0.70
		1.25	0.50	0.25	0.50
		1.50	0.50	0.35	0.50

DE P

50.00	\$ 5	\$ 0.50	\$ 0.50	\$ 0.10	
		0.50	0.40	0.10	\$ 0.40
106.00	4	1.00	0.50	0.20	0.25
75.00	5	0.60	0.60	0.20	0.60
	3	0.50	0.60	0.20	0.50

DE SA

	0		\$ 0.85	\$ 0.35	\$ 0.65
\$ 110.00		\$ 1.70	0.85	0.28	0.35
88.00	\$ 8	2.10	0.70	0.35	0.56
66.00	6	1.55	0.50	0.20	0.38
45.00	2	0.70	0.40	0.17	
80.00	7		0.75	0.22	0.55
66.00	5	2.10	0.70	0.40	
66.00	6	1.40	0.55	0.28	0.35
		2.10	0.70	0.35	
85.00	6	2.65	1.10	0.42	0.50

ESU

72.72	\$ 5	\$ 2.313	\$ 0.606	\$ 0.411	\$ 0.669
80.50	6	2.232	0.593	0.387	0.683
	0	2.495	0.746	0.385	0.750
75.05	3	1.948	0.568	0.319	0.540
33.00	4	0.620	0.520	0.160	0.473
75.75	6	1.787	0.710	0.302	0.477
67.40	\$ 6	\$ 1.899	\$ 0.623	\$ 0.327	\$ 0.598

del Negociado





REPORT
OF THE
SECRETARY OF PUBLIC WORKS,
FOR THE SIX MONTHS ENDING ON THE
30TH OF JUNE 1901.



OFFICE OF THE SECRETARY OF PUBLIC WORKS.

Havana, August 23, 1901.

*The Honorable Military Governor,
Havana.*

SIR:

I have the honor to hand you my Semi-Annual Report, covering all the business done and expenses paid in this Department from the 1st of January to the 30th of June of the present year.

Yours respectfully,

(Signed) JOSÉ PRIMELES,

Actg. Sec. of Pub. Wks.

OFFICE OF THE SECRETARY OF PUBLIC WORKS.

Havana, August 23, 1901.

*The Honorable Military Governor.
Havana.*

SIR:

Upon receipt of your communication of the 14th instant (just before the departure of the Honorable Secretary of the Department on a trip of inspection of the works being carried on in the Province of Santiago) in which you requested that a semi-annual report of the business of the Department be forwarded by the 20th instant, we did not have at our disposal the necessary data for a complete report, as we were then engaged in the preparation of the annual report called for by Article XXV of the Regulations of the Department.

Due to the amount of work and of the preparation of statements required at the close of the Fiscal Year, only the two Districts of Santa Clara and Puerto Príncipe have been able to furnish said reports. It, therefore, became necessary to issue an order by telegraph to the other four Districts, directing that they suspend the work on the annual report, and immediately forward

an extract of report including the business transacted and expenses incurred during the last six months, hoping that by this means we might be in a position to comply with the order of General Headquarters, forwarding the report, at the latest, on the 20th. In fact, on the 19th the reports as requested were received but, undoubtedly due to a misunderstanding of the telegraphic instructions, the majority of said reports were deficient and did not contain the headings of the works and expenses of the six months. It was considered as preferable, and even necessary, to newly prepare the reports in this office, and although we have unceasingly worked, and, to do this, abandoned the daily business, it has not been possible to finish the report up to this date, with a delay of three days. Taking into consideration that the regular annual report will be forwarded to General Headquarters in the course of the coming month, and that it will contain, as usual, even the most insignificant details relating to the works as well as to the projects that this Department has in view, and general considerations as to the service of this Department, it is not deemed necessary, nor would time allow it, to attach to the reports of the Departments a detailed report of this office. Therefore, we shall limit ourselves to taking up the most important points of the business done by the Department during the last six months.

PINAR DEL RIO.

In the District of Pinar del Rio, as will be noted, the majority of the works were completed during the six months, there only remaining unfinished the section of the road to Guayabal and the first section of that leading from Cabafias to Bahia Honda, which are being done by contract. The repairs to the road leading to Coloma, being done by department labor in view of the exorbitant propositions when the works were offered for bids, as well as the completion of the section of road from Bahia Honda to the water-front, which in view of its nature has also been undertaken by the Administration, will both be concluded in the course of the following two months.

The total number of bridges included in the appropriation approved on the 14th of December, 1899, have been completed with the exception of some additional works of slight importance required on the bridge Trancas over the Rio Hondo, where, with the authorization of General Headquarters, and in substitution of the bridge, a ferry will be operated, which work will be offered for bids; thereby all the works comprised in the original appropriation for them will be carried out.

The most peremptory need in this Province, as well as in the majority of the other Provinces of the Island, is the construction of bridges, and to that effect a list of twenty bridges of those most needed has been prepared, as well as the necessary studies and projects; everything being ready for such a time as, the funds assigned to this Department permitting it, the construction may be undertaken by contract.

HAVANA.

One half of the works pending in the Province of Havana have been terminated. Those which are unfinished, with the exception of one, are being done by contract, and the majority of them will be completed before October.

In this Province the heavy rains of the month of June caused considerable damage to the works on the existing roads, and they have also interfered with the progress of those being constructed by contract. One of the principal damages done to the roads occurred at kilometre 13 of the road from Luyanó to Gallaga, where a culvert and a portion of an embankment about 40 metres long were completely destroyed. The necessary repairs were immediately undertaken, by constructing a culvert twice as large as the former one, and constructing at the same time a provisional road in order not to interrupt the considerable traffic of the permanent road. In view of the urgency of these works, they have been done by department labor, charging the expense to the appropriation made for repair of roads.

The frequent overflowing of the Almendares river inundated part of the town of Calabazar, as well as the hut of the workmen of this Department, situated at kilometer 12 on the road of Bejucal, which suffered greatly. Said river has been carefully surveyed during the times of its overflowing, and we have come to the conclusion that the periodical inundations in the town of Calabazar are entirely due to the small arches of the bridge of the road over the river Almendares at this point, which practically constitute a dam. As an observation of the wooden platform of this bridge has shown its bad condition and the necessity of urgent repairs, it is intended to alter its construction, increasing the arches until the sufficient space be obtained that is considered necessary to avoid future inundation.

The road from Managua to Batabanó, for which an appropriation of \$35,000.00 was made on the 30th of March, has not been touched during the six months, in view of the fact that the limited funds assigned have not allowed the undertaking of the works; the definite project of which, with all its detailed plans of construction, is ready to be offered for bids, which, it is expected, will be done during the coming month.

MATANZAS.

In the District of Matanzas it has not been possible to obtain any headway in the different works to be done, as one of the works corresponding to it, that is, that of dredging the Port of Cárdenas contracted for by M. J. Dady & Co., will amount, as a minimum limit, to \$20,000.00 monthly, that is, one fifth part of the funds that the Department can dispose of for the total of its expenses during the month.

Of the other works under construction in this Province, one, the road from Matanzas to Cidra, is being constructed by contract with Messrs. Sussdorf, Zaldo & Co., and of the other, from

Matanzas to Canasí, five kilometres have been finished by department labor: In view of the limited funds, as stated, it has been necessary to suspend the awarding of the section of kilometres 6, 7 and 8, the project of which has been finished in a very detailed manner, for which work an appropriation was approved by General Headquarters.

Two other works of importance are now being studied by the Commission of Studies of this Province. One is a road from Cárdenas to Camarioca, and the other a road from Cárdenas through the valleys of Lagunilla and Guamacaro.

The other study now under consideration relates to the great inundations which periodically extend over large tracts of land in the neighborhood of the towns of Roque and Recreo. It is expected that said study will be finished during the present year, so that, in the event that the necessary appropriation for the works is approved, the work may be undertaken as soon as the roads of Cárdenas and Camarioca are finished.

SANTA CLARA.

In the Province of Santa Clara, the majority of the works undertaken by department labor have been finished or will be finished in August or September, and therefore, only those being built by contract will remain in course of construction; the most important of these being the road from Caunao to Manicaragua, which may be considered as one of the most needed roads in the Province, as it connects the valuable lands of the Valley of Manicaragua, crossing through the Districts of Cumanayagua and the Guaos, as far as the port of Cienfuegos. Two sections have already been contracted, that is, about 8 kilometres of the first section between Caunao and Guaos, which is that low part of the land where the road is most needed. It is deemed that the present appropriation granted will be sufficient to finish the work in the first section. From the Guaos to Manicaragua, the road goes through lands of greater resistance, but the construction of several culverts and bridges is indispensable, mainly a steel bridge over the large river Arimao, the overflowing of which has at times interrupted the traffic for twenty consecutive days.

Another of sufficient importance, where works are being carried on, is that from Placetas to Sancti Spíritus. The allowance approved so far has only been sufficient to undertake the works in one of the sections, that is: from Sancti Spíritus to Cabaiguan, where the leveling of the roughest part of the road and the construction of all the paved masonry ditches as required for this section of the road, have been carried on. The main works, consisting of the large culverts and the great bridge over the river Tuinicú, are being carried on by contract.

The Commission of Studies of this District has been busy with the country works and the preparation of projects of works which have been ordered, or which have been considered as demanding preferred attention, such as those on the road from Santa Clara to Camajuaní and from Remedios to Caibarien, as well as that

of Trinidad crossing the valley of the same name, as far as the town of Condado.

The studies and works which were ordered for the digging of a pool or rather an artesian well to supply drinkable water to the City of Santa Clara, have given excellent results, as in the test which has been made of ten days, the minimum amount of water was never less than 750,000 gallons per day, which, although not an extraordinary amount will be sufficient for the present necessities of the City, which is at present suffering so much for the lack of water. A project and budget for the construction of the works of the Aqueduct are at present being prepared for the purpose of asking the appropriation that may be necessary.

PUERTO PRÍNCIPE AND SANTIAGO DE CUBA.

In regard to the two Provinces of Puerto Príncipe and Santiago de Cuba, as has already been stated at the beginning of this report, we already have on hand the detailed report from these offices, which we enclose herewith. Therefore, a perusal of same will give you an exact idea of the works which have been carried on, the detailed cost of same, the studies being made, and the most peremptory necessities, as far as future works to be undertaken are concerned.

Taking into account that the majority of the works being carried on by this Department, and which in future it shall have to carry on, are bridges, and with the object in view that the projects relating to same be made uniform, rendering easier at the same time the preparation of the projects and simplifying the construction of this kind of work, the formation of official models of bridges, of wood as well as of steel, has been undertaken. The steel ones, comprising 13 models varying at each 10 feet, from 30 to 150 feet of arch, were made by the eminent bridge expert of the United States, Waddell; charging the expenses under this heading to the appropriation of the General Studies, held at the disposal of the Director General.

It is intended to prepare models of small bridges, from one to eight metres, by the personnel of the office of the Director, General contemplating to use, in the whole construction of these, hydraulic concrete, steel frame, whether in the shape of beams or flat metal, thereby conforming to the most modern construction, at the same time economical.

We have to mention the few bids that this Department receives for work that it has to accomplish by contract. With the exception of the Province of Havana, where from 3 to 4 bids are usually received, in the other Districts in general only one or two bids are received, so much so that many times the Department would have preferred to reject the bids and carry out the work by administration, were it not on account of the lack of expert personnel that this system requires. We are of the opinion that this state of affairs depends on the fact that the works, mainly those relating to roads, are offered for bids in too small

sections, while the eventual profit of the contractors is not sufficient to induce any person to undertake the enormous expenses of an adequate plant for the economical execution of this kind of work. Therefore, it would be advisable that the granting of appropriations for roads be sufficient to allow the calling for bids for the construction of sections from 10 to 15 kilometres at least.

At the end of the six months, and in conformity with Order No. 149 of June 5th, 1901, this Department made the appointment of the necessary personnel for the creation of the Railroad Inspection, which was duly constituted on the 1st of July, with its offices in the same building.

A great many photographs of work in course of construction have been received; but as those of all the Districts are not completed, and in the annual report reference will be made to all of them, and said report will contain more details, it is deemed preferable not to attach same to this one and they are reserved so as to be attached to the annual report.

Respectfully submitted.

(Signed) JOSE PRIMELLES,

Actg. Sec. Pub. Wks.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
OF THE
ISLAND OF CUBA.
DISTRICT OF PINAR DEL RIO.

REPORT
ON THE WORKS CARRIED OUT AND EXPENSES INCURRED, UNDER ALL
HEADINGS, COVERING THE SIX MONTHS ENDING
JUNE 30TH, 1901.



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.

DISTRICT OF PINAR DEL RIO.

ABSTRACT of the works carried out and expenses incurred under all headings in the District, during the six months ending June 1901, and payments made until August 1st on the account of the fiscal year, 1901.

HEADINGS.	Appropriations approved.		Date of the Approval.	Paid during the six months.		Appropriation available on August 1st.		Condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars	Cts.	Dollars.	Cts.		
Personnel of the office of the Chief.....	5,546	67	July 17, 1900 and March 19, 1901..	2,856	65				
Office supplies.....	300	00	July 17, 1900.....	154	39				
House rentals.....	720	00	July 17, 1900.....	360	00				
General maintenance of public roads.....	36,000	00	July 17, 1900.....	21,481	63				
Installation of bridge Rio Hondo and Yaguasa.....	3,000	00	July 18 and October 13, 1900.....	317	50			Completed	
Repairing of Kilms. 31 to 38 of the highway to San Cristobal.....	5,618	48	Feb. 28, 1900.....	506	45			Completed	
Repairing, construction and reconstruction of bridges.....	22,401	54	December 14, 1899	7,503	39	260	17a		
Construction of the highway Consolación del Sur to Western Railroad.....	21,000	00	July to Oct. and November, 1900.	13,947	54			Completed	
Highway Cabaña to Bahía Honda.....	9,000	00	July 18, 1900.....	714	07			Completed	
Bridge Pedernales and San Cristobal.....	2,000	00	November 12, 1900.....	868	62	1,131	38a		
Repairing of bridge "Bagazal".....	2,950	84	September 10, 1900.....	16	79	1,299	03a	Completed	

DISTRICT OF PINAR DEL RIO.—CONTINUED.

NEADINGS.	Appropriations approved.		Date of the Approval.	Paid during the six months.		Appropriation available on August 1st.		Condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Repair of bridge "Marcos Vázquez".....	1,100	00	December 1, 1900.	1,047	59	8	41a	Completed	
Id. id. "Bayate"	300	00	December 4, 1900.	298	59	1	41a	Completed	
Id. id. on river "Feo"	512	44	December 4, 1900.	495	58	16	86a	Completed	
Id. of culvert on Kiln. 38 of the highway of San Cristóbal.....	380	00	January 16, 1900.	376	06	3	94a	Completed	
Id. bridge on Stream "Papavas"	1,000	00	March 9, 1901.....	999	46	0	54a	Completed	
Earth embankment of the highway of Guanajay to sugar-plantation "Mercedita"	690	00	Feb. 21, 1901.....	686	10	3	90a	Completed	
Repairing Kil. 34 of the highway of San Cristóbal to Guayabal.....	9,000	00	February 5, 1901.	40	46	8,959	54	In construction by contract...	Sept. 1901.
Id. Kil. 28 to Cabañas, highway Cabañas to Bahía Honda.....	27,000	00	January 26, 1901.	4,537	81	22,462	19	In construction by contract and Administration	Sept. 1901.
Id. Kil. 1 to 2, highway to la Coloma....	8,600	00	Feb. 23, 1901.....	1,894	19	6,705	81	In construction by contract and Administration	Dec. 1901.
Highway Bahía Honda to la Playa.....	5,104	00	March 27, 1901...	1,627	91	3,476	09	In construction by contract and Administration	Sept. 1901.
Works pending to be charged to the appropriation of General Surveys, to wit: Survey of the road from Pinar del Rio to Gunne								In construction as preceding ..	Oct. 1901.

DISTRICT OF PINAR DEL RIO.—CONTINUED.

HEADINGS.	Appropriations approved.		Date of the approval.	Paid during the six months.		Appropriation available on August 1st.		Condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Survey of the road from Pinar del Río to San Juan y Martínez by San Luis, and office works.....	12,000	00	July 17, 1900.....	7,068	70	301	09		
Surveys of a new outline of the road from Artemisa to Cayajabos.....									
Works pending survey to be debited to the appropriation of projects of bridges: to wit:									
Preparation and wording of the projects of the bridges specified in Order number 246 Gen. Headqrs. and those of Santa Clara, Herradura, Capellanía and Co-rojo.....	3,500	00	October 10, 1900.	2,897	68	135	02a		

MEMORANDUM.—The amounts specified (a) have been reimbursed to the Treasury.



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
OF THE
ISLAND OF CUBA.
DISTRICT OF HAVANA.

REPORT
ON WORKS CARRIED OUT AND EXPENSES INCURRED DURING
THE SIX MONTHS ENDING JUNE 30TH, 1901.



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.

DISTRICT OF HAWAII.

ABSTRACT of the Report of Mr. Ricardo V. Molina, Chief Engineer of the District, relating to the works carried out and expenses incurred under all headings during the six months Ending June 30th 1901, for the account of the fiscal year 1901 until August 1st, 1901.

HEADINGS.	Appropriations approved.		Date of the approval.	Paid during the six months.		Appropriation available on August 1st.		Condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Personnel of the Office of the Chief.	5,546	67	July 17, 1900 and March 19, 1901.	2,856	65	.....	.....	.....	.....
Office supplies.	300	00	July 17, 1900.	169	74	.....	.....	.....	.....
Maintenance of highways.	51,600	00	July 17, 1900.	32,096	18	.....	.....	.....	.....
Special allotment for maintenance.	450	00	Dec. 12, 1900.	364	50	.....	.....	.....	.....
Repairing of kilometres 20 and 21 of the highway of Gáines.	5,101	15	May 12, 1900.	85	67	0	00	Completed. ....	.....
Repairing of kilometres 12 to 20 of the highway of Managua.	17,441	35	February 10, 1900	322	51	2,995	57a	Completed. ....	.....
Repairing of the highway of San Cristobal kilometres 3 to 5.	11,117	10	June 14, 1900 and March 15, 1901.	2,683	34	316	66a	Completed. ....	.....
Repairing of the highway from Batabanó to Surgidero.	15,000	00	May 31, 1900.	12,308	86	115	68a	Completed in July. ....	.....
Engine House in Santiago de las Vegas.	200	00	Sep. 18, 1900.	0	98	199	02a	Transferred to "House of Maternity".	.....

DISTRICT OF HAVANA.—CONTINUED.

HEADINGS.	Appropriations approved.		Date of the approval.	Paid during the six months.		Appropriation available on August 1st.		Condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Repairing of the highway of Cuatro Caminos to la Canoa.....	12,500	00	October 1st, 1900.	9,863	25	2,624	75	Completed a part of the contract.....	August 1901.
Repairing of kilometres 8 to 11 of the highway of San Cristobal.....	10,369	83	May 12, 1900.....	575	62	0	00	Completed.....	Sept. 1901.
Repairing of the highway, Punta Brava to Cangrejas..	7,600	00	Dec. 18, 1899 and June 14, 1900....	3,022	65	0	00	Completed.....	July 1902.
Repairing of the house Cerro 440 B.....	1,200	00	Nov. 7, 1900.....	1,200	00	0	00	Completed.....	October 1901.
Puentes Cristina and Guanabacoa.....	1,200	00	March 21, 1901...	869	40	330	60	Completed in July.....	Sept. 1901.
Engine house at San Nicolás.....	3,131	62	December 6, 1900.	2,384	00	746	12	In construction by contract...	January 1902.
Repairing of the bridge Cañongo.....	10,000	00	October 12, 1900.	7,977	24	2,022	76	In construction by contract...	
Construction of the highway of San Antonio de los Baños to Rincón.....	50,000	00	Dec. 12, 1900.....	2,214	45	47,785	55	In construction by contract...	
Bridge on stream Culebra.....	4,000	00	March 4, 1901....	19	85	3,980	15	In construction by contract...	
Bridge San Nicolás.....	2,400	00	Mch. 20, 1901 and June 29, 1901....	14	80	2,385	20	In construction by contract...	
Repairing of streets in the Surgidero de Batabanó.....	5,000	00	Feb. 21, 1901.....	277	73	4,722	27	In construction by contract...	
Repairing of the highway of Havana to San Cristobal kilometres 24 to 30.....	17,800	00	May 7, 1901.....	0	00	17,800	00	In construction by contract...	

DISTRICT OF HAVANA.—CONTINUED.

HEADINGS.	Appropriations approved.		Date of the approval.	Paid during the six months.		Appropriation available on August 1st.		Condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Repairing of the highway of Luyanó to La Gallega.....	34,882	00	Dec. 1st, 1900.....	15,730	56	19,151	44	In construction: contract and administration	Dec. 1901.
Construction of highway, Managua to Batabanó.....	35,000	00	March 30, 1901....	0	00	35,000	00	Pending sealed proposals.....	Feb. 1902.
Repairing of the highway of Cojimar.....	3,500	00	May 10, 1901.....	490	80	3,009	20	In execution by administration.....	Sept. 1901.
Repairing of the highway of Bejucal to Insane Asylum.....	6,800	00	Feb. 5, 1901.....	340	57	6,459	43	Pending the preparation of the project	January 1902.
Surveys of works for the account of the appropriation for General Surveys; to wit: Preliminary surveys of the highway from Managua to Batabanó.....									
Of that of San Antonio de los Baños to Rincón.....									
Of that of San Antonio de los Baños to Güaira de Melena.....									
Branch to Alquizar.....									
Managua to San Antonio de las Vegas...	12,000	00	July 17, 1900.....	5,089	49				

DISTRICT OF HAVANA.—CONTINUED.

HEADINGS.	Appropriations approved.		Date of the approval.	Paid during the six months.		Appropriation available on August 1st.		Condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Managua to Santa Amclia and Loma del Anil.....									
Final survey of the road from Guanabacoa to Cójimar.....									
Of that of Batabanó to the Surgidero and branch in Batabanó and of that of El Rincón.....									
Survey of the highways of Nueva Gerona to Santa Fe, and of Santa Fe to Júcaro (Isle of Pinos).....									

MEMORANDUM.—The amounts designated (a) are re-imbursed to the Treasury.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
OF THE
ISLAND OF CUBA.
DISTRICT OF MATANZAS.

REPORT
REFERRING TO ALL THE WORK ACCOMPLISHED AND EXPENSES
INCURRED DURING THE SIX MONTHS WHICH EXPIRED
ON THE 30TH OF JUNE, 1901.



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS OF THE PROVINCE
OF MATANZAS.

Matanzas, August 20th, 1901.

*To the Director General of Public Works,
Havana, Cuba.*

SIR:

In conformity with the orders received at this office from the Honorable Secretary, in telegram of the 14th inst., I have the honor to forward to you the following report of the work accomplished by this Office and of the expenses incurred during the second half of the last fiscal year 1900-1901.

I.

Road from Matanzas to Cidra.—The survey of the first section, kilometers 1, 2, 3, was completed; four bids for its construction were opened on the 25th of April, and the contract was awarded to Messrs. Sussdorf, Zaldo & Co. on the 27th of April last. The filling of the road commenced on the 16th of May last, and the work on the 25th of the same month.

On the 25th of June the contractors had accomplished the following work:

- 174 cubic meters of earth excavation.
- 630 cubic meters of rock excavation.
- 2084 cubic meters of earth and rock embankment.
- 108 lineal meters macadam pavement completed.

The Engineer in charge of the work obtained the field data for the final survey of the second section in an extension of 600 meters.

II.

Dredging of the port of Cárdenas.—On the 31st of January three bids were opened for this work. On the 1st of April last the contract was awarded to Mr. Michael J. Dady, the work to commence on the 18th of July of the present fiscal year. During the month of June the contractor built several pontoons in Cárdenas, part of the platform for the drilling machines, and about 12 cribs to mark the canal.

III.

Survey of the road from Matanzas to Canasí.—The final tracing and draft of the second section, kilometers 6, 7 and 8, were made and the tracing of the third section, kilometers 9, 10, 11 and 12, was completed.

IV.

Draft of San Luis bridge project.—On the 3rd of January, the draft of the San Luis project was forwarded to that office. It was returned to this office approved by the Department with extensive modifications, postponing its final project and construction for later on.

V.

Inundation of lands in El Roque and Recreo.—On the 12th of July a preliminary report was rendered in connection with said inundation.

VI.

New Municipal Market of Matanzas.—The Department forwarded in May a project of Engineer Emilio del Monte, and this office gave it an official form to present it for sealed proposals, which work was nearly completed on the 20th of June.

VII.

Inspection of the roads from Cárdenas to Camarioca and from Cárdenas to Matanzas.—On the 12th of March this office rendered a report in connection with said inspection and on the 6th of April it rendered another in connection with a second inspection of the Valle Guamacaro, Cárdenas, by the Loma de Martel.

VIII.

Bridge over the Conclusion stream.—The ruins of this wooden bridge having been burned, the field data for the final project of a steel bridge to replace the wooden one destroyed have been obtained.

IX.

Water supply for Limonar.—The draft of the project for this work was forwarded to the office of the Director General on the 7th of January.

X.

Location of the estate "Rincón del Macio."—My report, prepared with the assistance of the Chief Engineer of Santa Clara, refer-

ring to the geographical position of the aforementioned estate, was forwarded to the Department on the 18th of February.

XI.

Wharf for Ships in the bay of Matanzas.—On the 22d of June, I rendered a report to the Military Government in reference to the wooden wharf which had been projected by said Government, having obtained from the merchants their opinion in reference to the matter.

XII.

Inspection of railroads.—Examinations of Engineers were held. Several reports were rendered.

General remarks.—Specially referring to the technical personnel.

Respectfully yours,

(Sgd.) MIGUEL PALMER.

Acting Chief Engineer.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.

DISTRICT OF MATANZAS.

PROVINCE OF MATANZAS.

FISCAL YEAR 1900-1901.

GENERAL RECAPITULATION of the expenses incurred during the six months from January 1st to June 30th.

ITEMS.	Cost of Work.	Surveys and Direction.	Sum.	Inspection and Administration.	TOTAL.
Repairs on the road from Matanzas to Canasi.....	\$ 2,282.54	\$ 3,080.09	\$ 5,362.63	\$ 1,573.59	\$ 6,936.22
General Surveys of the Works.....	2,145.97	2,497.73	4,643.70	933.38	5,577.08
Surveys of lands inundated in "El Roque".....	.....	.....	.....	.84	.84
Expenses of Inspection of Railroads.....	.....	.88	.88	.01	.89
Dredging of the Port of Cárdenas.....	498.39	74.44	573.13	77.14	650.27
Road from Matanzas to Cidra.....	3,708.46	664.83	4,373.29	625.30	4,998.59
TOTALS.....	\$ 8,635.66	\$ 6,317.97	\$14,953.63	\$ 3,210.26	\$18,163.49

DETAILED EXPENSES OF INSPECTION AND ADMINISTRATION.			
Office of Chief Engineer of Public Works.	Personnel....	\$2,856.65	
" " " " " "	Material....	175.08	
" " " " " "	House rent.	178.53	
TOTAL.....		\$3,210.25	

Matanzas, 17th of August, 1901.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
OF THE
ISLAND OF CUBA.
DISTRICT OF SANTA CLARA.

REPORT
OF WORKS AND EXPENSES, ALL ITEMS COMPRISED, DURING THE
SEMI-ANNUAL PERIOD ENDED ON THE
30TH OF JUNE, 1901.



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.

DISTRICT OF SANTA CLARA.

ABSTRACT of the Report of Mr. Juan G. Peoli, Chief Engineer of the District, referring to the work and expenses respectively made and incurred, for all items, during the semi-annual period ended on the 30th of June, 1901, on account of the fiscal year 1900-1901, up to the 1st of August, 1901.

ITEMS.	Appropriation approved.		Date of the approval.	Paid in six months.		Credits on hand on the 1st of August.		Present condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Personnel of the Department.....	5,696	67	July 17, 1900 and January 12, 1901.	3,006	65				
Material of the Office.....	300	00	March 19, 1901.	161	00				
Rent of house.....	360	00	July 17, 1900.	210	00				
Inspection of Railroads.....			None.....	4	47				
High-road from Trinidad to Casilda.....	16,192	78	August 18, 1900, transferred Dec. 15, 1900.....	2,554	57	637	08	Completed.....	
Access to the bridge of Damuji.....	2,900	00	Nov. 6, 1900.....	2,854	57	30	06	Completed.....	
Repairing of Sancti-Spiritus streets.....	25,000	00	Nov. 2, 1900.....	24,161	53	832	67	Completed.....	
Road from Caunao to Manicaragua.....	101,428	39	October 13, 1899, Oct. 16, 1899, Nov. 3, 1900.....	5,870	84	75,317	80	Being made by contract.....	February 1902
Bridge across the stream Ahocinado.....	6,860	00	Dec. 1st, 1900.....	39	96	6,820	04	Being made by contract.....	October 1901.
Bark ferrying river Manatí.....	4,000	00	January 11, 1900.	152	37	3,847	63	Being made by contract.....	Sept. 1901.

DISTRICT OF SANTA CLARA.—CONTINUED.

ITEMS.	Appropriation approved.		Date of the approval.	Paid in six months.		Credits on hand on the 1st of August.		Present condition of the work.	The work will be completed in the month of
	Dollars.	Cts.		Dollars.	Cts.	Dollars.	Cts.		
Bridge across river Manicaragua.....	2,000	00	May 17, 1901.....	33	58	1,966	42	Being made by contract.....	October 1901.
Road from Placetas to Sancti-Spiritus....	72,819	26	Nov. 15, 1899.....	16,722	84	41,531	47	Being made by contract and the Department's labor..	Dec. 1901.
Highroad from Trinidad to Condado.....	8,000	00	Dec. 11, 1900 and May 10, 1901....	6,732	41	1,267	59	Being made by Department's labor.....	Sept. 1901.
Water supply to Casilda.....	4,600	00	Dec. 1st, 1900 and Feb. 13, 1901....	4,174	74	425	26	Being made by Department's labor.....	August 1901.
Several roads in Trinidad.....	2,000	00	March 6, 1901.....	1,168	72	831	28	Being made by Department's labor.....	August 1901.
Several streets in Trinidad.....	3,000	00	March 6, 1901.....	2,583	12	416	88	Being made by Department's labor.....	August 1901.
General devices, to wit: On the Santo Domingo Aqueduct 7 Ks.....									
On road from Caunao to Manicagua 21 Ks.....									
On highroad from Trinidad to Condado 7 Ks.....									
On bridge at Cartagena, Office work.....	24,000	00	July 17, 1900.....	11,988	86	3,555	76		

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
OF THE
ISLAND OF CUBA.
DISTRICT OF PUERTO PRINCIPE.

REPORT
ON WORKS AND EXPENSES, ALL ITEMS COMPRISED, DURING
THE SEMI-ANNUAL PERIOD ENDED ON THE
30TH OF JUNE, 1901.



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS OF THE ISLAND OF CUBA.
DISTRICT OF PUERTO PRÍNCIPE.

Abstract of the Report rendered by Mr. Pompeyo Sariol, Chief Engineer of said District, referring to the Fiscal Year ended on the 30th of June, 1901, and to works carried into effect during the semi-annual period from the 1st of January to the 30th of June.

A STATEMENT OF THE WORKS FOR WHICH APPROPRIATIONS WERE
APPROVED.

1. High-road from Puerto Príncipe to Santiago.
2. Road from Nuevitas to Puerto Príncipe.
3. Repairing and construction of bridges in the Province.
4. Repairing of the "Paso de Lesca" on the road from Puerto Príncipe to Cubitas.
5. Bridges across the rivers Saramaguacán, Contramaestre y Guario.

STATEMENT OF WORKS UNDER CONSIDERATION AND PRELIMINARY
REPORTS THEREON.

6. High-road from Puerto Príncipe to Santa Cruz del Sur.
7. Studies of bridges.
8. High-road from Nuevitas to San Miguel.
9. High-road from Puerto Príncipe to Santiago.
10. Study of bridge across the river Guaimaro.
11. Canal for navigation named "La Zanja."

HIGH-ROAD FROM PUERTO PRÍNCIPE TO SANTIAGO DE CUBA.

This office, on taking charge of the Public Works of this Province in the months of July and August, 1900, was directed to continue those that were being executed by the Engineers of the Army, among which there were included the roads leading out of Puerto Príncipe; an appropriation of \$ 2,000 gold being made therefor.

The high-roads leading to Santa Cruz and Santiago had been started; and deeming it more adequate to the policy of the Department to construct the central ways, it was resolved to apply the above mentioned appropriation to the improvement of the high-road leading to Santiago de Cuba whereon levelling had begun, extending to four (4) kilometers in length.

The devising thereof extended to the tenth kilometer and the works were undertaken from kilometers 4 to 6, the transportation of rough stones being at once commenced for such portion of the road as was levelled by the American Engineers.

The works were carried on through the system of monthly allotments, reaching to the amount of \$15,750.00 gold therein expended.

On November 6, 1900, it was directed that the denomination of such works should be changed into that of "High-road from Puerto Príncipe to Santiago de Cuba," \$32,000 being under that date appropriated to continue same.

The works made from the 1st of January to the 30th of June last and the separate value thereof, are included in the adjoining Table (See the Table).

To have them completed, the carriage road must be filled and pressed to an extension of 1,200 metres, which are the last remaining undone, and to build up the walls of two small drain bridges; it being likely that pressing will be continued for 20 or 30 days after the whole filling of the carriage road has been made.

During the execution of the work, some obstacles have been encountered, viz: That the levelling made by the American Engineers had been done without taking in mind the level or the height of the water in times of its swelling by the rain, or the drawing of curves; all of which has necessarily required due attention.

HIGH-ROAD FROM PUERTO PRINCIPE TO SANTIAGO DE CUBA.

TABLE demonstrating the different classes of works completed from the 1st of January, 1901, to the 30th of June, 1901, their cost, etc.

Class of work.	No. of unity.	Cost of work.	Direction and management.	Total value.	Unity value.
Digging out earth.....	559m ³	\$ 253.49	\$ 15.00	\$ 268.49	0.48
Digging out gravel....	9,911m ³	4,250.61	370.00	4,620.61	0.46
Transport of material for embankment.....	7,269m ³	1,869.24	68.00	1,937.24	0.26
Cut stone (including \$ 755.82 for 10% retained)	4,300m ³	9,666.83	576.13	10,242.96	2.33
Placing of holders.....	7,150m ¹	862.27	52.11	914.38	0.12
Rolling including layer, cut stone and gravel.....	79,685m ²	4,054.15	318.98	4,373.13	0.05
Rubble stone for holders.....	687m ³	1,263.64	98.90	1,362.54	1.98
Drain bridge, masonry.....	208m ³	1,088.60	153.61	1,242.21	5.97
Drain bridge, superstructure (hard wood)	42.3m ³	1,589.43	95.00	1,684.43	39.82
		\$24,898.26	\$ 1747.73	\$26,845.99	
Steam roller.....				3,200.00	
TOTAL AMOUNT.....				\$29,845.99	

Moreover, the lack of experienced contractors increased the difficulties which had to be overcome, besides the personnel at my disposal being in a similar condition.

The lack of a technical personnel has made it a necessity that the Assistant Engineer, Mr. Ascanio Sariol, appointed to make a devising at large, should take charge of the supervision of these works, devoting his time both to such works and the devising schemes.

Mr. Enrique Mola has acted as an overseer.

Monthly appropriations made use of up to 31st of December, under the denomination of "Roads leading out of Puerto Príncipe."	\$ 15,750.00
Last remnant of these appropriations spent during the half year ended on June 30, 1901.....	59.15

High-road from Puerto Príncipe to Santiago de Cuba:

Credit allotted on November 6, 1900..	\$ 32,000.00
" " " June 29, 1901.....	3,200.00
	\$ 35,200.00

Expenses during half year ended on June 30, 1901; the price of a steam roller, transportation thereof, etc., included.....	29,031.02

Surplus on July 1, 1901.....	\$ 6,168.98
------------------------------	-------------

July 1st, 1901.

Not included in expenses for the fiscal year:

Bills outstanding; 10% retained to stone contractor.....	\$ 755.82
Amount of contracts pending	2,296.72
	\$ 3,052.54

July 1, 1901. Surplus on hand.....	\$ 3,116.44
------------------------------------	-------------

4,500 cubic meters of cut stones were advertised for sealed proposals for levelling; the balance thereof being acquired by the Department labor.

The comparative resumé of the different proposals is as follows:

Resumé comparing Bids received and admitted
on of 190

Form No. 3.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.

District of Puerto Príncipe.
Bids for cut stone.

36

CLASS OF WORK.	Amount of each bid	4500 Ms	BIDDERS.											
			José L. Luarca.		Antonio A. Almanza.		Amado Ruiz de Villa.		Manuel P. Cadena.					
Cut stone			Bids by	Partial	Bids by	Partial	Bids by	Partial	Bids by	Partial	Bids by	Partial	Bids by	Partial
			amount.	amount.	amount.	amount.	amount.	amount.	amount.	amount.	amount.	amount.	amount.	amount.
			Dols.	Cts	Dols.	Cts	Dols.	Cts	Dols.	Cts	Dols.	Cts	Dols.	Cts
			2 19	9855 00	3 00	13500 00	3 49	15705 00	2 49	11205 00				

The contract on cut stone which was due on June 30, 1901, is still pending; but taking into account the unfavorable weather which prevailed in June, it has been extended by the Department for 30 additional days.

CONTRACTOR.	Amount of contract.	Amount of Work pending on June 30th.	When supplies commenced.	Date of contract due.
José L. Luaces.	\$ 9,855.00	\$ 2,298.73	March 1, 1901.	July 30, 1901.

ROAD FROM NUEVITAS TO PUERTO PRINCIPE.

Upon this road, on this office taking charge of same, there was only little more than a kilometer levelled, which had been done independently of any sketch and outlines timely prepared. \$ 2,000 gold were appropriated to continue this work, on the 17th of July, 1900; and in the month of September of the same year \$2,000 were additionally appropriated.

The construction of the first five kilometers was devised, and the works commenced on the 20th of November, 1900; it having been necessary to make two deep excavations; the amount of the appropriations being expended before the first work was completed.

On the 18th of May, 1901, a new appropriation was assigned for \$40,250 to continue these works under the new denomination of "Repairing the road from Nuevitas to San Miguel," and the work thereof was renewed on the 24th of June last.

The project for repairing 20 kilometers is already approved; but the call for bids has not been ordered.

The following Table will show the expenses incurred in the year ended on the 30th of June, 1901, and the value of unities etc.

This work was in charge of the Assistant Engineer, Mr. Ascanio Sariol, and the overseer, Mr. Agustín Cosío.

Table demonstrating the expenses, value of unities, etc.

TABLE DEMONSTRATING THE EXPENSES, VALUE OF UNITIES, ETC.

CLASS OF WORK.	Number of unities effected.	Cost.	Direction and Management.	TOTAL.	Value by Unity.
Digging out earth.....	781.5m ³	\$ 313.19	\$ 24.74	\$ 357.93	0.45
Digging out rock.....	1,311.5m ³	859.52	108.50	968.02	0.73
Embankment of excavations.....	1,292m ³	189.70	26.81	214.51	0.16
Transport of materials	1,270m ³	277.80	39.70	317.50	0.25
Rolling.....	600m ²	56.07	6.93	63.00	0.10
Cut stone.....	266m ³	398.72	49.62	448.34	0.50
		\$ 2,093.00	\$ 276.30	\$ 2,369.30	

Total of appropriations assigned for, under the denomination of "Road from Nuevitas to Puerto Príncipe".....	\$ 4,000.00
Expenses up to the 31st of December, 1900	1,908.81
Surplus on the 1st of January, 1900.....	\$ 2,091.19
Appropriation made on May 18, 1901, for the same works under the new denomination of "Repairing the road from Nuevitas to San Miguel".....	40,250.00
Total credit assigned in the half year ended on June 30, 1901.....	\$ 42,341.19
Expenses during said half year to be debited to surplus extant on the 1st of January and of the appropriation named "Road from Nuevitas to Puerto Príncipe".....	\$ 2,091.19
Expenses during said half year to be debited to the appropriation named "Repairing of the Road from Nuevitas to San Miguel".....	278.11
	\$ 2,369.30
Surplus on July 1st, 1901.....	\$ 39,971.89

No. 3.

REPAIRING AND CONSTRUCTION OF BRIDGES IN THE PROVINCE.

Prior to the establishment of this Office, the Civil Governor of the Province had requested the undersigned to furnish him with data relating to the repairing of old bridges and to others to be constructed; which data were given, among them being some projects existing before the war, which, though inadequate to meet the policy regarding public works which is at present supported, were useful as a basis, after a few changes were made, to have calls for bids for the repairing of, and the construction of seventeen (17) bridges, some of which were projected by this office.

In the calling for bids, the group of bridges there comprised was as follows:

Repairing of timber work (on the road to Havana) for "Piedras," "Hicacos," "Blanco," "Júcaro," "Burro," "Plátano," and "Lázaro" bridges.

Repairing of timber work (on the road to Santiago de Cuba) "Imías" and "Sibanicú" bridges.

Reconstruction of superstructure (road to Cuba) "Cascorro" bridge.

New construction (road to Cuba by Jagüey) "Seibabo" bridge.
"Yaba" bridge (road to Santa Cruz.)

Finally, repairing of masonry on the bridges of "Mendez,"
"Tinima," "Cascorro," "Santa Cruz" and "Juan de Toro,"
located about the City suburbs.

The projects for these constructions were approved; \$18,000
being appropriated to that end on the 2d of August, 1900.

Bids having been called for these works, bidders appeared as
per the following Table; which bids in the form they were offered,
do not stand a comparison with each other; the contract being
awarded to Mr. Sacramento Zayas.

COMPARATIVE RESUME OF PROPOSALS MADE FOR THE BRIDGES OF THE PROVINCE.

5

BIDDERS.

CLASS OF WORK.	Units of work estimated.	VICENTE IGLESIA.		SACRAMENTO ZAYAS.		EMILIO FERNANDEZ.	
		Proposal by unity.	Partial amount.	Proposal by unity.	Partial amount.	Proposal by unity.	Partial amount.
Repairing of bridges across stream "Mendez".....			\$ 1,108.20		\$ 996.00		
Ditto across "Carrasco".....			511.50		573.00		
Ditto across "Tinima".....			30.00		27.00		
Ditto across "Santa Cruz".....			341.00		377.00		
Ditto across "Juan de Toro".....			375.50		382.00		
Construction of bridge across "Yaba".....			1,668.48				
<i>Repairing of bridges across the streams</i>							
"Piedras".....					420.50		
"Hicacos".....					130.50		
"Blanco".....					95.00		
"Júcaro".....					95.00		
"Plátano".....					113.00		
"Burro".....					150.00		
"Lázaro".....					126.00		
"Sibanicú".....					223.00		
Repairing approachings bridges across "Casorro".....					101.50		
Repairing masonry bridge of "Casorro".....					43.00		
<i>Bridge La Yaba:</i>							
Hard lumber.....	13 m ³			\$ 43.00		\$ 39.00	\$ 507.00
Brick masonry.....	27 m ³			14.50		13.90	375.30
				\$		\$	

Offered to deduct 11 p. 8 from estimate.

COMPARATIVE RESUME OF PROPOSALS MADE FOR THE BRIDGES OF THE PROVINCE.---(CONTINUED.)

CLASS OF WORK.	Units of work estimated.	VICENTE IGLESIA.		SACRAMENTO ZAYAS.		EMILIO FERNANDEZ.	
		Proposal by unity.	Partial amount.	Proposal by unity.	Partial amount.	Proposal by unity.	Partial amount.
Rubble stones.....	21 m3			\$ 12.50	\$ 262.50	\$ 9.75	\$ 204.75
Pressed embankment.....	270 m3				189.00	0.55	148.50
Earth excavation.....	30 m3			0.50	15.00	0.47	14.10
Painting.....	100 m2			0.29	29.00	0.25	25.00
Iron.....	40 klo.			0.28	11.20	0.17	6.80
<i>Bridge Seibabo:</i>							
Hard lumber.....	25 m3			43.00	1,075.00		
Brick masonry.....	31 m3			14.50	449.00		
Rubble stone masonry.....	30 m3			12.50	375.00		
Embankment.....	220 m3			0.70	154.00		
Earth excavation.....	38 m3			0.50	19.00		
Painting.....	190 m2			0.29	55.10		
Iron work.....	100 klo.			0.28	28.00		
<i>Bridge Cascorro:</i>							
Hard lumber.....	100 m3			43.00	4,300.00		
Painting.....	300 m2			0.29	87.00		
Iron work.....	2,000 klo.			0.28	560.00		
<i>Bridge Imias:</i>							
Hard lumber.....	57 m3			43.00	2,451.00		
Stoning.....	100 m2			2.20	220.00		
Painting.....	550 m2			0.29	159.50		
Iron work.....	550 klo.			0.28	154.00		
					\$ 15,396.80		

During the last drought, the bridges of "Hicacos" and "Burro" were destroyed by fire; and the superstructures thereof have been projected anew, and the project forwarded to the Director General.

In consequence of the excessive rains during the month of June, the contractor has not been able to complete his works on the Havana road, and 30 additional days have been allowed to that effect.

These works have been under the supervision of the Assistant Engineer Ascanio Sariol and the Inspectors José Antonio Cosío and Luis Molina.

Circumstances attending this Contract are shown by the following table:

Appropriation assigned August 2, 1900.....	\$ 18,000.00
Surplus thereof on the 1st of January, 1901.....	\$ 17,998.00
Paid to contractor up to June 30, 1901.	\$13,865.80
Ten per cent retained.....	1,540.64
Direction and management.....	1,100.00
Total	\$16,506.44
On hand July 1st, 1901.	\$ 1,491.66

No. 4.

REPAIRING OF THE RAVINE OF "LESCA," ON THE ROAD FROM
PUERTO PRÍNCIPE TO CUBITAS.

Upon the request of some residents of the rural ward of "Las Cocinas de Cubitas," the repairing of the pass through the mountains at Cubitas known as "Lescas," on the road from this City to the wards of Cubitas and Guanaja, was ordered; and to this end, on the 10th of October, 1900, the amount of \$1,500.00 was allotted.

These works were commenced on the 19th of February, 1901, and were completed on the 22d of May, 1901.

The works performed were under the supervision of the Assistant Engineer Mr. Ascanio Sariol and foreman Luis López.

In the following Table the details of the work performed and the cost thereof are included:

TABLE DEMONSTRATING THE UNITIES OF WORKS PERFORMED,
VALUE THEREOF, ETC.

CLASS OF WORK.	Number of unities.	Cost of work.	Direction and Management.	Total value.	Value by Unit.
Clearing of woods and bushes in the zone of the road.....	44,170m ²	\$ 419.70	\$ 19.60	\$ 439.30	\$ 0.01
Road repaired with stones and earth, including cost of rock blasting.....	11,594m ²	1,012.04	48 65	1,060.69	0.09
		1,431.74	68.25	1,499.99	

Single appropriation assigned on October 10, 1900. \$1,500.00
All expended.

No. 5.

BRIDGES ACROSS THE RIVERS "SARAMAGUACAN,"
"CONTRAMAESTRE" AND "GUARIAO."

Projects for constructing bridges across the river "Saramaguacán" on the road from Nuevitas to San Miguel, and across the streams "Guariao" and "Contramaestre" on the road to Santa Cruz, were made and forwarded to the Director General they having been approved, and on the 4th of December, 1900, an appropriation of \$21,400.00 was obtained for their construction.

Sealed proposals were advertised for on the 30th of March; but the contract not having been awarded to any of the bidders, a second advertisement therefor was made, this formality being complied with on the 13th of May, 1901, the contract being awarded to Mr. Manuel P. Cadenas for the Contramaestre and to Mr. Emilio Fernández for the Guariao, according to the prices included in the following comparative Table:

COMPARATIVE RESUME OF SEALED PROPOSALS
FOR THE CONSTRUCTION OF THE BRIDGES SARAMAGUACAN,
CONTRAMAESTRE AND GUARIAO.

CLASS OF WORK.	MANUEL P. CADENAS.		EMILIO FERNÁNDEZ.	
	Proposals by unity.	Partial amount.	Proposals by unity.	Partial amount.
Complete super- structure and in- stallation thereof on bridge across the river Sarama- guacan.....	1	\$ 4,800.00		
Ditto across Con- tramaestre.....	1	2,700.00		
Ditto across Gua- riao.....	1	3,100.00		
Excavation on earth.....	468m3	0.59		276.12
Ditto on rocks.....	50m3	1.23		61.50
Embankment.....	3000m3	0.65		1,950.00
Hydraulic cement..	336m3	18.00		6,048.00
Hydraulic mixed....	323m3	14.25		4,602.75
Telford road mac- adamized.....	1020m3	2.80		2,856.00
Complete super- structure and in- stallation thereof across the river Contramaestre....	1	\$ 2,700.00	\$ 2,860.00	\$ 2,860.00
Ditto across stream Guariao.....	1	3,100.00	2,690.00	2,690.00
Excavation on earth.....	150m3	0.59	0.51	76.50
Ditto on rocks.....	40m3	1.23	1.19	47.60
Embankment.....	1000m3	0.65	0.66	660.00
Hydraulic cement..	124m3	18.00	17.20	2,132.80
Hydraulic mixed....	189m3	14.25	14.12	2,668.68
Telford road mac- adamized.....	420m3	2.80	2.65	1,113.00
		\$12,688.95		\$12,248.58

This work must be started on the 1st August next, a period of 180 working days being allowed to contractors for the completion of the works.

In regard to the Saramaguacán, orders have been given to project the construction of an iron superstructure, such a project having not been made as yet.

Appropriations assigned for the construction of the bridges of Saramaguacán, Contramaestre and Guario, on the 4th of December, 1900.....	\$ 21,400.00
Expenses up to June 30, 1901.....	47.90

On hand on July 1st, 1901.....	\$ 21,352.10
--------------------------------	--------------

Different devices on roads and bridges have been improved as far as possible, the following results having been obtained:

On the road of Santa Cruz the preliminary device comprises at length	39.955 Ktres.
On that of Cuba, as preliminary.....	13.412 „
On that of Nuevitas to San Miguel.....	22.10 „
On the Canal "La Zanja," devising extended to the sea shore and sounding as far as.....	25. „

The Division in charge of bridges has been devising the following:

Bridge across the Najasa.....	Preliminary.
"Santa Cecilia"	„
"Guaimacaro"	„
"El Raspado"	„
"Seibabo" (on the road to Santa Cruz).....	„
"La Vega"	„

In the opinion of this Office there is scarcely anything to add to the remarks made regarding the special needs of this District, as has been formerly stated; and on the economical and adequate resources to cover the same.

The Puerto Príncipe territory being deprived of means of intercommunication, save the old rough roads indiscriminately laid out through woods and prairies, it has become a primary necessity to improve and change the conditions of the same, if the developement of the territory will ever be a reality.

In order to avoid the obstacle arising from the want of efficient means it seems proper to adopt the system of a gradual improvement of the roads.

By constructing the building works and their approaches, by raising the ground and establishing the proper drainage in the marshy lands, the roads would become available during the whole year through.

The superstructures, except when the spans exceed 80 feet wide, could be made of hard lumber, which are lasting and are abundant about the District.

In cases of the passage of water, whose span does not exceed 10 metres, the superstructures might be built upon *Jiquí* (a very hard wood) poles, which will stand any where for over 25 years.

The carriage roads, in many cases, might be constructed of rough stone, which can be often obtained at the rate of \$1.00 the cubic metre, which will suffice to pave $5\frac{1}{2}$ metres of a plane surface.



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

OF THE

ISLAND OF CUBA.

DISTRICT OF SANTIAGO DE CUBA.

R E P O R T

**REFERRING TO ALL THE WORK ACCOMPLISHED AND EXPENSES INCURRED
DURING THE SIX MONTHS WHICH EXPIRED ON THE
30TH OF JUNE 1901.**



DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS OF THE ISLAND OF CUBA,
DISTRICT OF SANTIAGO DE CUBA.

Abstract of the annual report of Mr. Juan M. Portuondo, Chief Engineer of the District, corresponding to the fiscal year which ends on the 30th of June, 1901, in reference to the work accomplished during the six months from January 1st to June 30th.

LIST OF WORKS WITH APPROPRIATION APPROVED FOR THEIR
EXECUTION.

1. Construction of the first section of the road from Boniato to Cristo.
2. Construction of two bridges on the road from Boniato to Cristo.
3. Repair of the road from Cuba and Caney to Sevilla.
4. Construction of a bridge over the "Paso de la Virgen" river.
5. Construction of the second section of the road from Boniato to Cristo.
6. Construction of the third section of the road from Boniato to Cristo.
7. Construction of the fourth section of the road from Boniato to Cristo.

LIST OF WORKS PROJECTED AND PRELIMINARY REPORTS.

8. Road from San Luis to Holguín.
9. Road from Puerto de Boniato to Dos Caminos.
10. Baracoa Wharf.
11. Bridges and culverts on the road of the District of Banes.
12. Bridge over the "Pontezuelo" stream in Mayarí.
13. Repair of the Yateras road.
14. Plan of an iron bridge over the "Jaibo" river in Guan-támo.
15. Gibara Wharf.
16. Mayarí road between Songo and Victoria.
17. Highway from Cristo to Songo.

No. 1.

CONSTRUCTION OF THE FIRST SECTION ROAD FROM BONIATO
TO CRISTO.

DESCRIPTION OF THE PROJECT.

This work is composed of 1,700 lineal meters of road, 5 meters wide, the gravel bed, under paved macadam and Telford-Macadam base, with the corresponding construction work in pipes and culverts for drainage.

The repair of this road was indispensable, due to its bad condition, being one of the most travelled between the immediate towns and this City. Its estimate of \$13,360.65 was approved on the 28th of November, 1900. Sealed proposals were advertised for the work and it is in course of construction by contract. Photographic views of this work in its present condition are attached hereto.

PROGRESS OF WORKS DURING THE SIX MONTHS.

The work of excavation, earth embankment, pavement and that of drainage which have been made has not offered any advantage over that usually employed in said works, the only advantage derived being that attained in the prices of the unities contracted. The work is carried on by the direct administration of the contractor, Mr. R. S. Porro, and same being inspected by Mr. Enrique Brooks, under the direction of this Office.

The following is a detailed statement of the work effected:

	Cost.	Cost by unity.	Cost of administration
3,733.43 M ³ earth excavation...	\$ 1,866.71	\$ 0.50	Its propor- tional part 10%
170 00 M ³ rock excavation...	127.50	0.75	
1,385.09 M ³ earth embankment	138.51	0.10	
32.51 M ³ hydraulic cement .	413.43	15.00	
92.00 M ¹ Telford - Macadam pavement.....	366.48	3.94	
32.00 M ¹ Iron pipe.....	124.80	3.90	
	<u>\$ 3,037.43</u>		
10% retained.....	<u>303.74</u>		
Paid to contractor..	\$ 2,733.69		
Administration expenses	<u>348.54</u>		
Paid during the six months...	\$ 3,082.23		

STATEMENT OF FUNDS.

Appropriation approved on the 12th of October 1900.	\$12,000.00
June 30th, 1901. Paid during the six months.....	<u>3,082.23</u>
July 1st, 1901. Surplus.....	\$ 8,917.77
July 1st, 1901. Bills pending payment (occupation of land)	<u>400.00</u>
July 1st, 1901. Surplus on hand.....	\$ 8,517.77

COMPARATIVE RECAPITULATION OF BIDS RECEIVED.

NATURE OF WORK.	Number of Units contracted.	S. F. WILKINSON.		S. F. PORRO.	
		Bid by Unity	Partial Amount.	Bid by Unity	Partial Amount.
Earth excavation.....	7,000 M ³	\$ 1.05	\$ 7,350.00	\$ 0.50	\$ 3,500.00
Rock Excavation.....	700 M ³	1.90	1,330.00	0.75	525.00
Earth Embankment.....	3,000 M ³	0.60	1,800.00	0.10	300.00
Hydraulic Cement.....	40 M ³	17.50	700.00	15.00	600.00
Common mortar with hydraulic cement.....	10 M ³	13.04	130.40	12.00	120.00
Macadam pavement.....	1,071 M ¹	9.90	10,602.90	3.00	3,213.00
Telford-Macadam do.....	673 M ¹	12.93	8,701.89	3.94	2,651.62
Iron Pipe 37.5 cm. Diameter.....	44 M ¹	4.70	206.80	3.90	171.60
Amount of each Bid.....			\$30,821.99		\$11,081.22

PENDING CONTRACT.

Contractor.	Amount of the contract.	Cost of the work pending on June 30th, 1901.	Date on which the work commenced.	Date on which the work is to be completed.
R. S. Porro.....	\$ 11,081.22	\$ 8,043.79	May 1st, 1901.	Aug. 18th, 1901.

No. 2.

CONSTRUCTION OF TWO BRIDGES ON THE ROAD FROM CRISTO TO BONIATO.

DESCRIPTION OF THE PROJECT.

This work consists in placing steel bridges of 18.50 and 13.20 meters span each section, over the "Aguacate" river and the "Mao" stream mounted on arches built of hydraulic cement.

Metallic structures were adopted, due to their durability and being more in harmony with the highway which is being built on that road. Their estimated total cost, approved, amounts to \$10,776.62. Said projects were approved on the 16th and 23d of January 1901; proposals were received for this work and it was awarded at a higher figure than estimated, due to the fact that the credit granted was sufficient and that the lowest bid presented was deemed acceptable.

PROGRESS OF WORKS DURING THE SIX MONTHS.

The work accomplished since its commencement is not worthy of any special remarks. The work is done under the direct administration of the contractor, Mr. Ricardo S. Porro, being inspected by Assistant Andrés Navarrete, with whatever aid

this Office can render. The following is a detailed statement of the work accomplished:

<i>Mao bridge.</i>	<i>Cost.</i>	<i>Cost per unity.</i>	<i>Administration expenses.</i>
77.00M ³ earth excavation.....	\$ 42.35	\$ 0.55	
<i>Aguacate Bridge.</i>			
91.68M ³ earth excavation.....	68.76	0.75	
10% retained.....	\$ 111.11		
Paid to contractor	\$ 100.00		
Administration expenses.....	148.00		
Total.....	\$ 248.00		

STATEMENT OF FUNDS.

October 12th, 1900, appropriation approved.....	\$ 12,000.00
June 30th, 1901, Expended during the six months.	248.00
July 1st, 1901. Surplus.....	\$ 11,752.00

COMPARATIVE RECAPITULATION OF BIDS RECEIVED.

NATURE OF WORK.	Number of unities contracted.	R. S. PORRO.		LUIS F. CHIBAS.	
		Bid by Unity.	Partial Amount.	Bid by Unity.	Partial Amount.
Steel structure.....	1	\$ 2500.00	\$ 2,500.00	\$2,200.00	\$ 2,200.00
Hard native wood.....	10M ³	20.00	200.00	45.00	450.00
Earth excavation.....	300M ³	0.75	225.00	0.60	180.00
Rock excavation.....	10M ³	1.00	10.00	1.30	13.00
Hydraulic Cement.....	124M ³	15.00	1,860.00	15.00	1,860.00
Common Stone and mortar.....	36M ³	12.00	432.00	14.00	504.00
Stone Jetty.....	150M ³	0.50	75.00	5.00	750.00
MAO.			\$ 5,302.00		\$ 5,957.00
Metallic structure.....	1	1,500.00	1,500.00	2,000.00	2,000.00
Hard native wood.....	6M ³	20.00	120.00	40.00	240.00
Earth excavation.....	650M ³	0.55	357.50	0.60	390.00
Rock excavation.....	10M ³	0.70	7.00	1.30	13.00
Hydraulic Cement.....	215M ³	14.00	3,010.00	15.00	3,225.00
Common Stone and mortar.....	140M ³	11.50	1,610.00	12.00	1,680.00
Amount of each proposal.....			\$11,906.50		\$13,305.00

PENDING CONTRACT.

Contractor.	Amount of contract.	Work pending on June 30th.	Date work commenced.	Date on which work is to be completed.
Ricardo S. Porro.	\$11,906.00	\$11,795.39	4th and 14th of June.....	{ September 21st. October 1st.

REPAIR OF THE ROAD FROM CUBA AND CANEY TO SEVILLA.

DESCRIPTION OF THE PROJECT.

This work consisted in the repair of said road in an extension of 1,600 meters in length, by four at width in the bottom, Telford-Macadam pavement being used in the most important parts; and other work for the drainage of the road in all its extension.

A petition presented by the residents of that locality determined the execution of that work; being made under the direct administration of this office, although no surveys were made for the work, it was effected in conformity with the preliminary report and the plan prepared by this Office, which merited the approval of the Secretary of the Department on the 26th of February, 1901.

PROGRESS OF WORKS DURING THE SIX MONTHS.

Nothing specially was learned through this work; but one of the roads which mostly required repairing has been attended to; said road communicates this City with the rich mining District. The following statement gives an exact idea of the work which has been accomplished, under the direction of Assistant Manuel Perea and supervision of this Office; the work having commenced on the 8th of April and finished on the 25th of May, 1901.

	Cost.	Cost by Unity.	Administration expenses.
1,032.25 M ³ Earth Excavation	\$ 666.17	\$ 0.64	
2,971.20 M ² Levelling.....	273.86	0.10	
129.31 M ³ Earth embankment	57.64	0.44	Its proportional part: 4 %.
252.21 M ³ Stone crushing	136.98	0.55	
2,126.40 M ² Macadam pavement..	1,141.26	0.50	
27.60 M ¹ placing of clay pipes.....	22.21	0.80	
2,126.40 M ² Gravel.....	84.53	0.04	
	\$ 2,382.65		
Administration expenses..	98.10		
	\$ 2,480.75		

In the cost of these unities are included the cost of some material and tools.

STATEMENT OF FUNDS.

January 24th, 1901. Appropriation approved..... \$ 2,500.00
 June 30th, 1901. Expended during the six months.... 2,480.75

July 1st, 1901. Cash on hand to reimburse..... \$ 19.25

Photographic views of the road, before, during and after repairs are attached hereto.

No. 4.

CONSTRUCTION OF A BRIDGE OVER THE "PASO DE LA VIRGEN",
RIVER.

DESCRIPTION OF THE PROJECT.

This work includes the installation of a section made of steel. Warren system, 32 meters span, mounted on hydraulic cement arches. The metallic structure was adopted as being of greater durability and more in harmony with the importance of the highway from Boniato to Cristo, of which it forms a part.

Its total estimate is \$10,437.43, which was approved by the Secretary of the Department on the 16th of April, 1901.

Bids for this work were advertised for on the 1st of June, 1901. and the documents relating to the bids are still being acted upon; the contract for the work, has not as yet been legalized.

STATEMENT OF FUNDS.

February 23d, 1901. Appropriation approved \$ 10,000.00
 June 30th, 1901. Expended during the six months
 (advertisements and printing)..... 77.30

July 1st, 1901. Surplus on hand. \$ 9,922.70

COMPARATIVE RECAPITULATION OF BIDS RECEIVED.

	Unities of works estimated.	Bids by unity.	Partial amount.
Metallic Superstructure.....	1	\$ 4,815.00	\$ 4,815.00
Hard native wood.....	19.00M ³	50.00	950.00
Earth excavation.....	168.00M ³	0.70	117.60
Rock excavation.....	5.00M ³	1.80	9.00
Hydraulic cement.....	198.00M ³	14.50	2,871.00
Iron pipes 5 cm.....	12.00M ¹	2.00	24.00
Amount of the bid..			\$ 8,786.60

No. 5.

CONSTRUCTION OF THE SECOND SECTION OF THE ROAD
FROM BONIATO TO CRISTO.

DESCRIPTION OF THE PROJECT.

The survey of this part of the road consists of 4,000 meters in length by 5 meters in width at the bottom, and under the base of Macadam and Telford-Macadam pavement in all its extension, with the corresponding pipe and drainage work. This part of the road is composed of two sections of 2,000 meters each, which are the 2d and 3d of the survey corresponding to kilometers from 2 to 6.

Due to its poor condition, the repair of this road became a necessity, it being one of the most travelled and of greatest importance between the immediate towns and this City.

The total amount of the estimate of this portion is \$33,629.45, and was approved by the Secretary of the Branch on the 14th of March, 1901.

This work was opened for public bids on the 21st of May, and the contract was awarded to Mr. Ricardo S. Porro, but the work has not commenced yet.

STATEMENT OF FUNDS.

March 20th, 1901. Appropriation approved.....	\$34,000.00
June 5th, 1901. Additional appropriation granted..	3,000.00
	<u>\$37,000.00</u>
June 30th, 1901. Expended during the six months.	0.00
	<u>\$37,000.00</u>
July 1st, 1901. Appropriation available	\$37,000.00

COMPARATIVE RECAPITULATION OF BIDS RECEIVED.

NATURE OF THE WORK.	Units of estimated works.	S. F. WILKINSON.		R. S. PORRO.	
		Bid by Unity	Partial Amount.	Bid by Unity	Partial Amount.
Earth Excavation.....	12,480 M ³	\$ 0.80	\$ 9,984.00	\$ 0.60	\$ 7,488.00
Rock Excavation.....	4,331 M ³	1.95	8,445.45	1.00	4,331.00
Earth embankment.....	7,499 M ³	0.60	4,499.40	0.10	749.90
Masonry.....	26 M ³	3.50	91.00	1.00	26.00
Common masonry.....	25 M ³	5.00	125.00	12.00	300.00
Hydraulic cement.....	230 M ³	17.50	2,025.00	15.00	3,450.00
Macadam pavement.....	3,361 M ¹	8.17	27,459.37		
Telford-Macadam pavement.....	639 M ¹	12.00	7,668.00	4.50	15,124.50
Clay pipe 0.40 diameter	46 M ¹	1.80	82.80	6.00	3,834.00
Clay pipe 0.60 diameter	42 M ¹	1.80	75.60	3.00	138.00
Pavement.....	17 M ²	0.50	8.50	4.00	168.00
De molitions.....	57 M ³	0.50	28.50	0.50	8.50
			<u>\$62,492.62</u>	0.75	42.75
					<u>\$35,660.65</u>

NOTE:—These works should commence on the 19th of July, and should be finished within 150 working days.

No. 6.

CONSTRUCTION OF THE THIRD SECTION OF THE ROAD FROM
BONIATO TO CRISTO.

DESCRIPTION OF THE PROJECT.

This portion of 2,000 meters is the continuation of work No. 5. in kilometers from 6 to 8. Its construction is the same in all its extension under a Telford and Macadam base, with other drainage work.

The repair of this portion of the road has also been necessary on account of its bad condition, and its importance is the same as all the road in general.

The estimated cost of this section is \$18,674.37, which was approved by the Secretary of the Department on the 7th of May, 1901.

This work will be opened for bids on the 1st of August.

STATEMENT OF FUNDS.

May 17th, 1901.	Appropriation approved.. .. .	\$18,675.00
June 30th, 1901.	Expended during the six months.	0.00
July 1st 1901.	Appropriation available	\$18,675.00

No. 7.

CONSTRUCTION OF THE FOURTH SECTION OF THE ROAD FROM
BONIATO TO CRISTO.

DESCRIPTION OF THE PROJECT.

This work is of 1,350 meters in length, which forms the 5th sub-division, in kilometers from 8 to 10 of said road, up to the town of Cristo. Its construction is the same, of Telford and Macadam in all its extension, with its corresponding drainage work.

The necessity of the work on this road increases owing to its connection with the town of Cristo, the principal street of which it crosses.

It is estimated at \$9,297.02 and was approved by the Secretary of the Department on the 7th of June, 1901.

The necessary documents are being prepared in order to advertise for bids.

STATEMENT OF FUNDS.

June 10th, 1901.	Appropriation approved.	\$ 9,300.00
June 30th, 1901.	Expended during the six months	0.0
July 1st, 1901.	Appropriation available ..	\$ 9,300.00

GENERAL SURVEYS OF WORK.

After attending to all the work designated by their particular denomination, this Office has been obliged to attend to others, not only in so far as special services are concerned, but complementary ones as well.

The appropriation for "General Surveys," has served to supply all the services referred to, either arising therefrom or those directed executed, charging same under said heading.

Among the former the destruction of the natural dam formed in the "Buey" river, situated near the village of Veguitas, in the District of Manzanillo, is worthy of mention. Said dam caused the inundation of the town during the frequent overflow of the river. 9,158 M³ of wood and earth had to be removed, in an extension of 847 lineal meters; the work being commenced on the 17th of November and finished on the 8th of December, at an expense of \$1,067.18.

These works were carried out by Assistant Manuel Perea, with which the danger of the town being inundated disappeared.

The total expenses of the "General Surveys" appropriation during the last six months, amounted to \$5,046.42.

REQUIREMENTS IN THE DISTRICT.

BRIDGES.

Although all the roads in general are without bridges, even in places nearest this City, the following merit special recommendation:

Rio Purgatorio.—The construction of a small steel bridge over the aforementioned river is indispensable, placing it in the crossing of the section of the road built by the Military Department, at about 4 kilometers from this City and approach of the Village of Cuabitás; as during the overflow of said river travel must be suspended, to the detriment of the residents of the town.

WHARVES.

Gibara.—The commercial importance of the Port of Gibara, makes the immediate construction of a wharf a preferred subject, as the costly and difficult condition under which the traffic is carried on, due to the lack of a wharf, causes the withdrawal of business to the detriment of the commercial community.

ROADS.

The large extension of the territory of this District, the negligence which characterized the Branch of "Fomento" during the last Administration, and the increasing development noticed throughout the country, makes the lack of means of communication noticeable.

This province, perhaps due to its distance from the Capital of the Island, it appears was forgotten in the matter of roads that would facilitate travel and favor traffic between the towns.

The necessity of roads in this Province is much more felt, due to the long distances between the towns; inasmuch as the narrow pathways (without bridges at the river crossings), which unite the towns, cannot be travelled by vehicles, a great many of them being dangerous to travel on horseback, and are only used by pedestrians because there are no others.

The care of same commenced with the repairs of some of those leading to this City, and this makes us mention those of equal importance, situated in other Districts, the most important of which are marked on the plan attached to this report.

But inasmuch as proper attention cannot be given to all of them at once, we will mention the most important ones, which may be repaired at a small cost, and on which wooden bridges may be constructed:

Road from Santiago de Cuba to Palma Soriano.

- " " Songo to Mayarí.
- " " Songo to Guantánamo.
- " " San Luis to Holguín.
- " " San Luis to Bayamo.
- " " Bayamo to Tunas.
- " " Sagua de Tánamo to Esterón.
- " " Manzanillo to Bayamo.
- " " Manzanillo to Niquero.
- " " Tunas to Puerto Padre.
- " " Tunas to Holguín.

EXPERIENCE APPLIED AND NEW METHODS USED.

Due to the lack of available means, the roughness of the construction in general and the little progress made in connection with the art of building, no experience worthy of mention in this report was acquired.

“SECCION
DE
CONSTRUCCIONES CIVILES.”

EPITOMIZED EXTRACT
FROM
ANNUAL REPORT

FROM
JUNE 30th 1900, TO JUNE 30th 1901.

HACIENDA BUILDING,
19th AUGUST 1901.
HAVANA, CUBA.



ARCHITECT'S OFFICE.

AUTHORIZED CONSTITUTION OF STAFF.

1.— One State Architect.....	\$ 2,400.00
2.— „ Contractor, Ass't Architect.....	1,500.00
3.— „ Draughtsman.....	720.00
4.— „ Typewriter	720.00

TEMPORARY AUXILLIARY, CLERKS, ETC.

5.— One Superintendent of Buildings.....	\$
6.— „ Chief Draughtsman.....	
7.— „ Junior Draughtsman.....	
8.— „ Accountant.....	
9, 10, 11.—3 Clerks.....	
12.— One Porter.....	

RECOMMENDATIONS.

CHANGE IN STAFF OF ASSISTANT ARCHITECT.

One Draughtsman with U. S. A. experience, smart Property Surveyor, with general experience.
One English and Spanish Stenographer.
One new Typewriting Machine.

DESCRIPTION OF INDIVIDUAL WORKS, FINISHED, UNDER CONSTRUCTION AND UNDER STUDY.

I. Artes y Oficios.....	Under construction.
II. Academia de Ciencias.....	Under construction.
III. Cuba No. 1 (Juzgados).....	Finished.
IV. Paula 69, 71, 73, 75, 77.....	Finished.
V. Carcel de Marianao.....	Under study.
VI. Elevator (Hacienda Bldg).....	
General repairs to Hacienda Bldg.	Under construction.
VII. Ex-Aduana del Mariel.....	Under study.
VIII. Oficios No. 4 (Monte de Piedad)...	Under construction.
IX. Someruelos 27, Cárdenas 40, and Anton Recio 86	Finished.
X. Cuartel de la Fuerza.....	Finished.
XI. School Projects	Under study.

FIRST SECTION.

SCHOOL OF ARTS AND TRADES.

The building consists of 20 rooms of varied sizes on 1st and 2d floors, 2 spacious staircases, stair hall, vestibules, and portico, with 2 rear galleries extending the full length of building, also loggia (over portico) on Belascoain Street.

The building covers spaces in the aggregate length 65^m115, including portico, by 24^m10 in width.

Each story is 6 meters in height from floor to floor.

The building façades front 3 streets, the architectural detail being equally important. The rear elevation is built of coursed cut stone very similar in its detail and character to the Street fronts.

The design and style of architecture is a bold but simple phase of French Renaissance.

The work has gone on steadily since the 17th November, 1900. In carrying out the design many unforeseen difficulties were encountered in the soil being loose clay, running springs, necessitating shoring, banking, sheet piling, needling, etc.

The foundations proper consist of piling rammed with concrete and stone laid in stages piece by piece.

The rear I column foundation is put in on a strong bottom on concrete and I rail grillage.

After the foundations generally were brought up to a level, the walls all round have proceeded, until the ultimate lines of the building were evident.

For economy of space, cost and aconstic considerations it was deemed proper to substitute strong I beam pier supports up to roof reinforcing new masonry walls, in place of concrete piers.

The floors and roof of building are constructed of built I girders and I beams divided into spans forming vaults of expanded metal, prepared for plastered and decoration surfaces.

The finish of floors and roofs will be of tile, mosaic, etc., of a noiseless, fire, damp and waterproof character.

The walls will be plastered with base, wainscot abacus and picture molds.

It is the intention, as far as building knowledge goes, to employ only fireproof materials.

The vaulting of ceiling, entrance and stair hall, will be relieved by some simple geometric pattern, the floor finished in mosaic.

The stair will be of light iron construction, local stone or composition, and finished with marble, enclosed by iron railings, etc.

Skylights for ventilation and light are arranged for.

Fire extinguishing apparatus, with hose, racks, and reels at 2 points on each floor, fed from 2 capacious tanks on roof.

The sanitary appliances will be the best of their kind, known as the "exposed" work.

The drainage will be conducted into Sitio Street from all sources, taking up part of Old School existing R. W. both systems separate and ventilated.

The building will be wired for electric service, also piped for gas as an auxiliary. Outside lamps will surmount the 2 rear entrance gates, also Belascoain portico entrances.

Footwalk will be paved with artificial stone finish and possibly some grass plots may be put in with room for some trees, foliage, etc.

The centre of façade is emphasized by an electric clock with the latest one-half hourly striking mechanism.

On each side of entrance are commemorative tablets of bronze each giving history of the older and newer establishments.

The main Belascoain façade will have interspersed at pleasing places marble, such as the tympanums of right and left gables, panels in balustrade etc, also colored marble, mosaic discs, date panels, etc.

The windows will be subdivided with colored glass margins, also protected by iron grilles.

The building on 2 sides will be enclosed by iron gates with electric lamps.

A general system of telephones, alarms, electric arrangements, lightning conductors, and fire extinguishing apparatus will be installed.

It is the desire to finish the building with all the most modern appliances in use in other cities of the U. S. and England, that when completed it may faithfully represent the principle of the very existence of a Technical School.

MATERIALS USED.

Sand.—The sand is washed sand from the Paso de la Madama, Almendares.

Used in mortar in the proportion of 3 parts to 2 parts lime.

The sizes of grains 0M001 to 0M0015.

Lime stone or cantería.—The stone used for the front walls from the quarries of Mr. Tomás Pérez, that for the rear and interior walls from the quarries of "Durán."

Brick.—The bricks used are the Vento Brick 0 M 27 x 0 M 13 x 0 M 065.

Cement.—In the foundations "Universal" and "Almendares."

Lime.—The lime used is from S. Lázaro and Jesús del Monte.

Broken stones.—The hard broken lime stones used in concrete foundations were mostly from the old foundations, and part from "Academia de Ciencias."

COST OF WORKS TO JUNE 30TH, 1901.—SCHOOL OF ARTS AND TRADES.

Credit approved	\$	61,500.00
Expenses to January 1, 1901.....	\$	2,111.07
Do Jan. 1 to June 30, 1901.....		58,759.28
Total... ..		60,970.35
Balance July 1st, 1901.	\$	529.65

Cost of administration in proportion to expenditure 11.75%.

SECOND SECTION.

ACADEMY OF SCIENCES.

This building consists of 11 spaces or rooms in all. On 1st floor, entrance hall, centrally placed, 2 spacious libraries right and left of entrances rear gallery, fireproof storage under stair, toilet room, stairway, and on 2d floor are laboratory, lavatories, gallery, Secretary's Office and large Meeting Room.

The design of the façade is distinctively Spanish Renaissance of a simple and pleasing kind. Street façade is cut stone.

The floors and roof are formed of wood beams, concrete filling, damp proofing and tile usual to this locality.

We propose to use in this building the most approved modern materials in many particulars like that described in the Arts and Trades Building in every Department.

The President and Secretary of the "Academia de Ciencias" gave their provisional sanction to an arrangement of library furniture and electric lightning and gas. In adjoining building, including Church, the old Spanish walls seem to have been composed of mud and stone, and filled in with rubbish and earth, with no bond, necessitating the building of piers, arches, inserting I rails as ties and pinning up with brick and cement to prevent a collapse.

Credit approved.....	\$ 19,820.00
Expended till June 30, 1901.....	10,690.17
Balance July 1, 1901 ..	\$ 9,129.83

THIRD SECTION.

CUBA No. 1.—(JUZGADOS).

Description of repairs:

The present buildings before alteration were used as dwellings, their condition being very dilapidated.

The repairs and changes consisted chiefly of new floors, roofs, partitions, stair, windows, grilles, doors, ranges, transoms, plastering, drainage, painting inside and outside, sanitary plumbing of a strong and substantial kind, whitewashing, general repairs, and disinfecting.

Cost of works:

Begun January 24th, ended March 24th, 1901.—	
Credit approved.....	\$ 5,007.05
Expenses paid till June 30th.....	4,537.00
Balance on hand July 1st to cover expenses due.	470.05

FOURTH SECTION.

PAULA Nos. 69, 71, 73, 75 and 77.

Description of alterations and repairs:

These houses were in a very dilapidated condition before the work of repairs commenced.

It was necessary to repair all the roofs; chip and replaster the existing walls; build new walls and partitions; repair of old ranges and the construction of new ones. All the doors and windows had to be repaired; new grilles, stairs and repair to the old. Some new openings were made and some old ones closed; new rain water leaders, the front walls chipped, plastered and new painted. Some walls were oil painted. New drainage and sanitary plumbing; fixtures installed of a complete and modern kind.

Cost of works:

Credit Repair on State Building—General Expenses, Paula.

Credit granted for all... .. \$ 4,255.00

Spent 4,254.15

 Balance..... \$ 0.85

Paula 69.—Begun April 1st, ended May 20th, 1901.

Credit granted \$ 469.00

Add to same 351.66

 Administration \$ 117.00

 Executed works..... 703.66 \$ 820.66

Paula 71.—Begun January 28th, ended April 9th, 1901.

Credit granted \$ 783.00

Add to same..... 10.75 \$ 793.75

 Administration \$ 1.50

 Executed works..... 792.25 \$ 793.75

Paula 73.—Begun February 16th, ended April 13th, 1901.

Credit granted..... \$ 516.00

Add to same 47.20 \$ 563.20

 Executed works..... \$ 563.20 \$ 563.50

Paula 75.—Begun January 22d, ended May 15th, 1901.

Credit granted..... \$ 888.00

Add to same..... 56.92 \$ 944.92

 Administration..... \$ 189.00

 Executed works 755.92 \$ 944.92

Paula 77. — Begun January 21st, ended May 11th, 1901.

Credit granted.....	\$ 1,022.00	
Add to same.....	109.62	\$ 1,131.62

Administration.....	\$. 75.00	
Executed works.....	1,056.62	\$ 1,131.62

Cost of administration in proportion to expenditure 11.12%.

FIFTH SECTION.

CARCEL DE MARIANAO.

Alterations and repairs:

The buildings are inadequate in accommodations for their purposes, need a thorough repair and structural alterations.

To meet this end it is necessary to demolish some walls, rearrange and construct new apartments, walls, foundations and partitions for guards and prisoners, with all the modern sanitary accompaniments, separate and distinct toilet arrangements. To remove the present kitchen range, sink, etc., and replace in another part of the building in modern form. To make new doors, windows, and grilles for ventilation, new iron fence, (to divide men's and women's cells), plaster and whitewash all walls, paint doors, windows, inside of room; form a new toilet room on 2nd floor for warden, etc.

Better and enlarged sleeping rooms for guards and new bay for supervision of prison quarters and general repairs:

Cost of works:

Approximately.....	\$ 7,500.00
--------------------	-------------

SIXTH SECTION.

HACIENDA BUILDING.

Description of general repairs: To Building:

Consisted chiefly of repairing leaks.— Cost \$ 28.50.

April 16th, 1901.

Messrs Sussdorff, Zaldo & Company signed a contract for an elevator in every detail complete for the Hacienda Building at a cost of \$8,760.00.

The work is now proceeding rapidly and elevator will be in use in a short time.

SEVENTH SECTION.

ADUANA DEL MARIEL.

Description of repairs under "A" Estimate:

To form two decent habitable dwelling houses from a ruinous building, making a new front, covered with a flat roof. To execute this, it is necessary to demolish a great part of the existing, buildings comprising: demolishing of large part of present internal and external walls, building new walls and foundations, partitions, doors, windows, flooring, roofing, and general repairs to the old and new places. Grilles to front windows and door, new drainage, sanitary plumbing, fixtures on improved lines necessary to make the building fit for habitation.

B and C are more elaborate and costly arrangements and embrace much similar detail.

Cost of works:

Approximately.....	\$ 9,050.83	Under A estimate.
Do	15,116.32	Under B estimate.
Do	24,355.15	Under C estimate.

EIGHTH SECTION.

MONTE DE PIEDAD.

Description of repairs:

The buildings at present have been used as "Loan Office" also dwellings.

The condition of buildings is dilapidated, and will require new tile and other wood floors, lower floors raising up to a level to avoid flooding, portion of walls removed; new walls built; some re-subdivision of rooms, roof repairs, new plaster work openings made, doors, grilles, stairway, kitchen range etc., complete system of modern sanitary appliances; new blinds, white-washing and general cleaning and disinfecting process to make the place sanitary and habitable.

Cost of works:

Approximately. \$ 6,000.00

NINTH SECTION.

SOMERUELOS NO. 27, CÁRDENAS NO. 40 AND ANTÓN RECIO NO. 86.

Description of alterations and repairs:

These buildings were in a very dilapidated and unsanitary condition. Necessary to disinfect them thoroughly.

The works accomplished were principally repairing of floor, roofs, doors, windows, plastering, white-washing and painting. New drainage and sanitary plumbing installed of a modern character.

Cost of works:

Begun December 21st, 1900, ended January, 1901. Someruelos No. 27.

Credit granted.....	\$ 418.00	
Administration	\$ 11.04	
Executed works.....	387.70	398.74

Balance.....	\$ 19.26	
--------------	----------	--

Cost of administration in proportion to expenditure 3.16%.

Begun October 29th, ended November, 1900.—Cárdenas 40.

Credit granted.....	\$ 218.00	
Executed works.....	\$ 207.00	207.00

Balance	\$ 11.00	
---------------	----------	--

Begun October 20th, ended November, 1900.—Antón Recio No. 86.

Credit granted.....	\$ 400.00	
Executed works	\$ 400.00	400.00

NOTE: In these two credits the sum of \$38.00 was paid to the City for sewer connections.

TENTH SECTION.

CUARTEL DE LA FUERZA.

Description of repairs:

The repairs consist chiefly of a new rafter and tiles to roofs, skylights, chimney, removal and making good painting, white-washing, and general disinfecting and cleaning of spaces touched.

Summary of cost:

Begun April 9th, ended May 28th, 1901.

Credit granted	\$ 200.00	
Additional.....	100.00	\$ 300.00

Administration	\$ 93.95	
Executed works.....	203.69	\$ 297.64

Balance.....	\$ 2.36	
--------------	---------	--

Cost of administration in proportion to expenditure 3.10%.

ELEVENTH SECTION.**SCHOOL PROJECTS.**

This Section has been engaged on a series of prospective Plan Studies, more particularly assimilating the most modern ideas from U. S. of A. and English models, adapting these to climatic conditions preparatory to dealing with the subject in the Island when opportunity offers.

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS.

BOOKKEEPING DIVISION.

PAID UNDER ALL HEADINGS FROM THE 1ST OF JANUARY TO THE 1ST OF AUGUST, 1901 (F. Y. 1901.)

	Personnel	Material	Surveys	Rentals	Works	Inspection of Railroads.
CENTRAL OFFICE.						
Office of the Secretary.....	\$ 7,140.96	\$ 492.84				
Civil Constructions.....	2,303.33		\$ 3,373.22		\$11,539.88	
Buildings of the Finance Dept.....					5,299.05	
State Buildings.....					1,032.70	
House in Sancti Spiritus, M. Gómez, No. 3.....					58,759.28	
School of Arts and Trades.....					4,537.00	
House Cuba No. 1, Court.....					5,377.90	
Transit of Public Roads.....					10,690.17	
Academy of Science.....					15.15	
Matanzas Market.....					42.40	
Public Roads, (Special appropriation).....	1,749.96					
Book keeping Department.....	7,224.20	305.80	4,924.23			
General Directory.....						\$ 160.00
PIÑAR DEL RIO.						
Office of the Chief.....	\$ 2,856.65	\$ 154.39	\$ 7,068.70	\$ 300.00		
Maintenance of Public Roads.....					\$21,481.63	
Bridges of Río Hondo and Yaguasa.....					317.50	
Ks. 33 to 38, San Cristóbal.....					506.45	
Repair, erection and reconstruction of bridges.....					7,503.39	
Consolidación del Sur to Western Railroad.....					13,947.54	
Road from Cabañas to B. Honda.....					714.07	
Bridge Bagazal.....					16.79	
Do, Pedernales and San Cristóbal.....					868.62	
Do, Marcos Vazquez.....					1,047.59	
Do, Bayate.....					298.59	

BOOKKEEPING DIVISION.—(CONTINUED.)

	Personnel.	Material.	Surveys.	Rentals.	Works.	Inspection of Railroads.
PIÑAR DEL RIO...						
Bridge, river Feo.....					495.58	
Bridge projects.....					2,897.68	
Ks. 34 and el Guayabal.....					40.46	
Ks. 28 to Cabañas.....					4,537.81	
Culvert of Ks. 36.....					376.06	
Earth embankment Mercedita.....					686.10	
Pinar del Río to Coloma.....					1,894.19	
Bridge over Arroyo Papayas.....					999.46	
Bahia Honda to La Playa.....					1,627.91	
	\$ 2,856.65	\$ 169.74	\$ 5,089.49			
Office of the Chief.....					32,096.18	
Maintenance of Public Roads.....					364.50	
Do. do. special appropriation.....					85.67	
Ks. 20 and 21, highway of Güines.....					322.51	
Arroyo Apolo to Managua.....					575.62	
Ks. 8 to 11, San Cristóbal.....					2,683.34	
Ks. 3 to 5, San Cristóbal.....					3,022.65	
Punta Brava to Cangrejeras.....					12,308.86	
Batabanó to Surgidero.....					9,863.25	
Cuatro Caminos and La Canoa.....					2,384.00	
San Nicolás engine house.....					7,977.24	
Repairing of Bridge Cañongo.....					15,730.56	
Ks. 5 to 15, Luyanó to Gallega.....					1,200.00	
Repairing of house Cerro 440 H.....					2,214.45	
Rincón to San Antonio de los Baños.....					340.57	
Bejucal to Asilo.....					277.73	
Streets of Batabanó.....					19.85	
Bridge over Culebra stream.....					14.80	
Construction of San Nicolás Bridge.....					869.40	
Bridges Cristina and Guanabacoa.....					490.80	
Highway of Cojimar.....						
HAYAMA.....						

BOOKKEEPING DIVISION.—(CONTINUED.)

	Personnel.	Material.	Surveys.	Rentals.	Works.	Inspection of Railroads.
MATANZAS						
Office of the Chief.....	\$ 2,856.65	\$ 175.08	\$ 4,643.70	\$ 178.53	.....	\$ 0.88
Road from Matanzas to Canasi.....	.....	.....	.....	.....	5,362.63	
Drainage of the port of Cárdenas.....	.....	.....	.....	.....	573.13	
Road from Matanzas to La Cidra.....	.....	.....	.....	.....	4,373.29	
SANTA CLARA						
Office of the Chief.....	\$ 3,006.65	\$ 161.00	\$11,988.86	\$ 210.00	.....	\$ 4.47
Road to Manicaragua.....	.....	.....	.....	.....	5,870.84	
Placetras to Sancti Spiritus.....	.....	.....	.....	.....	16,722.84	
Bark for river Manatí.....	.....	.....	.....	.....	152.37	
Trinidad to Casilda.....	.....	.....	.....	.....	2,554.57	
Trinidad to Condado.....	.....	.....	.....	.....	6,742.41	
Roads to bridge Damují.....	.....	.....	.....	.....	2,854.57	
Streets to Sancti Spiritus.....	.....	.....	.....	.....	24,161.53	
Conveyance of water to Casilda.....	.....	.....	.....	.....	4,174.74	
Bridge over Stream Ahocinado.....	.....	.....	.....	.....	39.96	
Several roads of Trinidad.....	.....	.....	.....	.....	1,168.72	
Several streets of Trinidad.....	.....	.....	.....	.....	2,583.12	
PUERTO PRINCIPE						
Office of the Chief.....	\$ 2,856.65	\$ 153.65	\$ 8,107.73	\$ 240.00	.....	
Roads departing from Puerto Principe.....	.....	.....	.....	.....	59.15	
Road from Nuevitas to Puerto Principe.....	.....	.....	.....	.....	2,091.19	
Repairing and construction of bridges.....	.....	.....	.....	.....	14,965.80	
Road from Puerto Principe to Cubitas.....	.....	.....	.....	.....	1,499.99	
Do. from Puerto Principe to Santiago.....	.....	.....	.....	.....	29,031.32	
Bridges Saramaguacan, Contramaestre and Guareao.....	.....	.....	.....	.....	47.90	
Road from Nuevitas to San Miguel.....	.....	.....	.....	.....	278.11	
STGO. DE CUBA						
Office of the Chief.....	\$ 2,689.98	\$ 150.00	\$ 5,046.42	\$ 240.00	.....	
Wharf of Guantánamo.....	.....	.....	.....	.....	2,487.72	
2 bridges from Cristo to Boniato.....	.....	.....	.....	.....	248.00	

BOOKKEEPING DIVISION.—(CONTINUED.)

	Personnel.	Material.	Surveys.	Rentals.	Works.	Inspection of Railroads.
STGO. DE CUBA.....						
{ Road from Boniato to el Cristo						
{ Do. from Cuba and Caney to Sevilla	\$	\$	\$	\$	\$ 3,082.23	\$
{ Bridge over "El Paso de la Virgen"					2,480.75	.....
					77.30	.....
	\$ 35,541.68	\$ 1,762.50	\$ 50,242.35	\$ 1,168.53	\$384,067.11	\$ 165.35

RECAPITULATION.

	Personnel.	Material.	Surveys.	Rentals.	Works.	Inspection of Railroads.
CENTRAL OFFICE.....	\$ 18,418.45	\$ 798.64	\$ 8,297.45	.....	\$ 97,293.53	\$ 160.00
PINAR DEL RIO.....	2,856.65	154.39	7,068.70	.....	60,257.42	.....
HAVANA.....	2,856.65	169.74	5,089.49	300.00	92,841.98	.....
MATANZAS.....	2,856.65	175.08	4,643.70	.....	10,309.05	88
SANTA CLARA.....	3,006.65	161.00	11,988.86	210.00	67,015.67	4.47
PUERTO PRINCIPE.....	2,856.65	153.65	8,107.73	240.00	47,973.46	.....
SANTIAGO DE CUBA.....	2,689.98	150.00	5,046.42	240.00	8,376.00	.....
	\$ 35,541.68	\$ 1,762.50	\$ 50,242.35	\$ 1,168.53	\$384,067.11	\$ 165.35

GRAND TOTAL..... \$472,947.52

Havana, August 20th, 1901.

PEDRO W. ENTENZA,

Chief Accountant.



INFORME

DEL

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS,

POR EL SEMESTRE QUE TERMINÓ EN JUNIO 30

1901.



GOBIERNO MILITAR DE LA ISLA DE CUBA,

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

Habana, Agosto 23 de 1901

Honorable Gobernador Militar,

Habana.

SEÑOR:

Tengo el honor de pasar á sus manos el Informe Semi-anual que comprende desde el 1º de Enero hasta el 30 de Junio del año actual, de todas las operaciones y gastos ocurridos en este Departamento.

De usted respetuosamente,

JOSÉ PRIMELLES,

Secretario de Obras Públicas, P. S.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS,

Habana, 23 de Agosto de 1901.

Honorable Gobernador Militar,

Habana.

SEÑOR:

Al recibir su comunicación de fecha 14 del actual en vísperas de la partida del Honorable Secretario de este Departamento á una visita de inspección á las obras de la Provincia de Santiago de Cuba, y en que se pedía que se remitiera á mas tardar el día 20 del actual, un informe semi-anual de las operaciones de este Departamento, realmente no se tenían á mano todos los datos necesarios para un informe acabado, pues mas bien se tenía en mente la redacción del informe anual que prescribe el Artículo 25 del Reglamento del Departamento.

Debido á los muchos trabajos y formación de estados que se requieren á la terminación del año fiscal, solamente habían podido remitir el citado informe las dos Jefaturas de los Distritos de Santa Clara y Puerto Príncipe. Por lo tanto, fué necesario expedir una orden telegráfica á los otros cuatro Distritos, dispo-

niendo que se suspendiera la formación del informe anual y remitieran en seguida en extracto un informe correspondiente á las operaciones y gastos ocurridos en el semestre pasado, con la esperanza de que por este medio se podría dar cumplimiento á la Orden de ese Cuartel General, remitiendo este informe á mas tardar el día 20. Efectivamente, el día 19 se recibieron los informes pedidos, pero debido indudablemente á una mala interpretación de la orden telegráfica, la mayoría de los citados informes estaban en forma deficiente y solo consignaban los títulos de las obras y los gastos del semestre. Se consideró preferible y hasta necesario, la nueva redacción de los informes en esta Oficina, y aunque se ha trabajado sin descanso, y esto paralizando los trabajos corrientes, no ha sido posible terminar el informe hasta esta fecha, con tres días de atraso. Teniendo en cuenta que el informe anual reglamentario ha de ser sometido á ese Cuartel General el mes entrante y en el que se darán como se acostumbra, hasta los mas minuciosos detalles de todas las obras, así como los proyectos que tiene en mente esta Secretaría, y las consideraciones en general pertinentes al servicio del Departamento, no se estima necesario, ni la premura del tiempo lo permite, el acompañar á los informes de las Jefaturas, un informe detallado de esta Secretaría. Por lo tanto, solo nos limitaremos á tratar de los puntos más salientes de las operaciones del Departamento durante el último semestre.

Pinar del Río.—En el distrito de Pinar del Río se observará que la gran mayoría de las obras han quedado terminadas en el semestre, solo quedando pendientes el trozo de carretera al Guayabal, y el primer trozo de la de Cabañas á Bahía Honda, que se ejecutan por contrata. La reparación de la carretera á la Coloma, que se ejecuta por Administración debido á las proposiciones excesivas al sacar las obras á subasta, así como la terminación del trozo de carretera de Bahía Honda á la playa, que por su índole también se hace por Administración, han de quedar terminadas las dos en los dos siguientes meses.

Toda la série de Puentes incluída en el crédito aprobado el 14 de Diciembre de 1899, ha sido terminada con excepción de unas pequeñas obras adicionales al Puente Trancas, y el puente sobre el Río Hondo, en que, con autorización de ese Cuartel General, en sustitución del puente se instalará una barca de paso cuya obra pronto se sacará á subasta, quedando de esta manera construídas todas las obras dentro del crédito original aprobado para las mismas.

Las principales necesidades de esta Provincia, así como en la mayoría de las obras de la Isla es la construcción de puentes, á cuyo efecto se ha escogido una lista de veinte puentes de los de más urgente necesidad, haciendo los estudios y formando los proyectos, todo listo para que tan pronto los fondos consignados á este Departamento lo permitan, se emprenda su construcción por contrata.

Habana.—En la provincia de la Habana, como la mitad de las obras que se tenían en mano han sido terminadas. Las que quedan pendientes, con una sola excepción, se realizan por contrato,

debiendo quedar terminadas la mayoría de éstas, antes del mes de Octubre.

En esta Provincia las fuertes lluvias del mes de Junio causaron considerable daño tanto en las obras de carreteras existentes, como demora en la ejecución de las que se realizaban por contrata. Uno de los estragos principales en las carreteras, que fué en el kilómetro 13 de la carretera de Luyanó á la Gallega, en donde una alcantarilla y una extensión de terraplén como de 40 metros de largo, fué enteramente destruido, se procedió inmediatamente á hacer las reparaciones necesarias, construyendo una alcantarilla con una luz doble de la que antes tenía, y haciendo al mismo tiempo un camino provisional para no interrumpir el tráfico considerable de la carretera. Desde luego, dada la urgencia de estas obras, se han ejecutado por Administración, cargando los gastos al crédito de que se dispone para las reparaciones de carreteras.

Las crecientes extraordinarias del río Almendares inundaron parte del pueblo del Calabazar, así como la casilla de peones camineros del Departamento, situados en el kilómetro 12 de la carretera de Bejucal, que sufrió daño considerable. Se ha estudiado detenidamente este río en sus épocas de crecientes, convenciéndonos de que la causa de las inundaciones periódicas en el pueblo citado del Calabazar, son enteramente debidas á las pocas luces del puente de la carretera sobre el río Almendares en ese punto, de manera que hace el efecto de una represa. Como quiera que observado el tablero de madera de este puente se ha observado su mal estado y la necesidad de su pronta reparación, de una vez se proyecta variar la forma de construcción, aumentando las luces hasta obtener el area que se considere necesaria para evitar futuras inundaciones.

La carretera de Managua á Batabanó, para la cual se concedió un crédito de \$35,000 el 30 de Marzo, sin que se haya invertido nada dentro del semestre, ha sido debido á que las consignaciones de fondos limitados, no han permitido el emprender estas obras cuyo proyecto definitivo con todos los planes detallados de construcción están listos para sacar las obras á subasta, que se espera podrá hacerse el mes entrante.

Matanzas.—En el Distrito de Matanzas no ha sido posible dar mucho desarrollo á obras distintas, por cuanto una de las obras correspondientes al mismo, ó sea las obras del Dragado del Puerto de Cárdenas, contratadas por M. J. Dady y C^a han de importar como límite mínimo la suma de \$20,000 mensuales ó sea la quinta parte de los fondos de que puede disponer el Departamento para todas sus atenciones en el mes.

Las otras obras en construcción en esta Provincia, la una la carretera de Matanzas á la Cidra, se ejecuta por contrato por los señores Sussdorf, Zaldo y C^a, y la otra, la de Matanzas á Canasí en donde se han terminado cinco kilómetros por Administración, por la limitación de los fondos ya indicada, ha sido necesario suspender la subasta del trozo de los kilómetros 6, 7 y 8, cuyo proyecto muy bien detallado está terminado, y para cuyas obras se aprobó un crédito por ese Cuartel General.

Por la Comisión de Estudios de esta Provincia se están estu-

diando otras dos obras muy importantes. La primera un camino desde Cárdenas á Camarioca y luego otro camino desde Cárdenas pasando por los valles de Laguilla y Guamacaro.

La otra obra que se estudia se refiere á las grandes inundaciones que periódicamente cubren en gran parte grandes extensiones de terreno en las cercanías de los poblados del Roque y Recreo. Se espera que estos estudios queden terminados dentro del presente año de manera que pueda, caso de aprobarse el crédito necesario para las obras, emprenderse al terminar las de las carreteras de Cárdenas y Camarioca.

Santa Clara.—En la Provincia de Santa Clara, la mayoría de las obras que se realizaban por Administración han sido terminadas ó lo estarán en el mes de Agosto ó Septiembre, de manera que sólo quedarán subsistentes las que se realizan por contrata, siendo la más importante de éstas el camino de Caunao á Manicaragua, que se puede estimar uno de los caminos de mayor necesidad en la Provincia, pues conecta los valiosos terrenos del valle de Manicaragua, y pasando por las comarcas de Cumana-yagua y los Guaos hasta el puerto de Cienfuegos. Ya se han contratado dos tramos, ó sean unos ocho kilómetros del primer trozo entre Caunao y los Guaos, que es la parte de terreno bajo en donde se siente mayormente la necesidad de la carretera. Se estima que el crédito actualmente concedido será suficiente para terminar estas obras en el primer trozo citado. Desde los Guaos á Manicaragua el camino pasa por terrenos de mayor resistencia, pero es indispensable la construcción de varias alcantarillas y puentes, principalmente un puente de acero sobre el caudaloso río Arimao, cuyas crecientes en algunas ocasiones no ha permitido el tráfico por un espacio de veinte días.

Otro también de bastante importancia en que se ejecutan obras, es el de Placetas á Sancti Spíritus. El crédito aprobado hasta ahora, sólo ha sido suficiente para emprender las obras en uno de los trozos, ó sea el de Sancti Spíritus á Cabaiguán, en donde se ha ejecutado la explanación del trozo más quebrado del camino y la construcción de todas las tajeas, hechas de mampostería en seco que requiere este trozo de camino. Las obras principales, que son las alcantarillas mayores y el gran puente sobre el río Tuinicú se están ejecutando por contrato.

La Comisión de estudios de este Distrito se ha ocupado en los trabajos de campo y redacción de proyectos de aquellas obras que se ha ordenado, ó que se consideraron de carácter preferente, como son el camino desde Santa Clara á Camajuaní y desde Remedios á Caibarién, tanto como el de Trinidad, atravesando el valle del mismo nombre hasta el poblado del Condado.

Los estudios y obras que se mandaron hacer construyendo un pozo, ó más bien galería subterránea para surtir de aguas potables á la ciudad de Santa Clara, han dado un excelente resultado, pues en las pruebas realizadas durante diez días, la cantidad mínima de agua nunca bajó de 750,000 galones por día, que si bien no superabundante, será suficiente para todas las necesidades actuales de la Ciudad que tanto sufre hoy en día por falta de agua. Se está redactando el proyecto y presupuesto para la cons-

trucción de las obras del acueducto, con objeto de solicitar la concesión del crédito que sea necesario.

Puerto Príncipe y Santiago de Cuba.—En cuanto á estas dos provincias de Puerto Príncipe y Santiago de Cuba, conforme se ha indicado al principio de este informe, ya tenemos á la mano los informes detallados de estas Jefaturas, y que incluimos íntegros adjunto á este. Por lo tanto su lectura dará una exacta idea de los trabajos que se han realizado, el costo detallado de los mismos, los estudios que se realizan, y las necesidades más prominentes en cuanto á obras futuras que se debían emprender.

Teniendo en cuenta que la mayoría de las obras que ejecuta el Departamento y que ha de ejecutar en el futuro son de puentes, con objeto de que los proyectos de los mismos se unificaran, facilitando á la vez la redacción de los proyectos y simplificando la construcción de esta clase de obras, se ha procedido á formar unos modelos oficiales de puentes, tanto de madera como de acero. Los de acero, que son 13 modelos, variando de 10 en 10 pies, desde 30, hasta 150 pies de luz, fueron hechos por el eminente especialista en puentes de los Estados Unidos, Waddell, cargando los gastos por este concepto al crédito de Estudios Generales de que dispone la Dirección General.

Se proyecta formar los modelos de alcantarillas desde uno hasta ocho metros, por el personal de la misma Dirección, siendo la intención que para estas construcciones se emplee enteramente el hormigón hidráulico, armado de acero, ya sea en forma de vigas ó de metal desplegado; ajustándose de esta manera á las construcciones más modernas y al mismo tiempo más económicas.

Debemos hacer mención de las pocas proposiciones que se reciben en las licitaciones para las obras que realiza el Departamento por contrato, excepción hecha de la Provincia de la Habana, en donde por lo general se reciben de tres á cuatro proposiciones. En los otros distritos, por lo general, sólo se reciben una ó dos proposiciones, tanto que muchas ocasiones hubiera preferido el Departamento rechazar las proposiciones y ejecutar las obras por Administración, si no fuera por la falta de suficiente personal idóneo que requiere este sistema. Somos de opinión que este estado de cosas estriba en que las obras, principalmente de carreteras, se sacan á subasta en trozos demasiado pequeños, en tanto las ganancias probables del contratista no son suficientes para inducir á persona alguna á hacer los gastos considerables de una planta adecuada para la ejecución económica de esta clase de obras. Por lo tanto, sería muy conveniente que en la concesión de créditos para carreteras fueran suficientes para permitir la subasta de trozos de 10 á 15 kilómetros por lo menos.

A fines del semestre, y de conformidad con la orden número 149 de 5 de Junio de 1901, esta Secretaría hizo el nombramiento del personal necesario para la creación de la Inspección de Ferrocarriles, de manera que quedó debidamente constituida el día 1º de Julio, con sus Oficinas en este mismo edificio.

Se han recibido numerosas fotografías de las obras que se van realizando, pero como quiera que no están completas de todos los

Distritos, y se ha de hacer referencia á los mismos en el informe anual que será mucho más detallado, se estima preferible no acompañarlas á este informe, reservándolas para acompañar con el informe anual.

Respetuosamente sometido á su consideración.

JOSÉ PRIMELLES,

Secretario de Obras Públicas, P. S.

DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS
DE LA
ISLA DE CUBA.
DISTRITO DE PINAR DEL RIO.

INFORME
SOBRE OBRAS Y GASTOS POR TODOS CONCEPTOS REALIZADOS
EN EL SEMESTRE QUE VENCIO
EN 30 DE JUNIO DE 1901.



DISTRITO DE PINAR DEL RIO.

	Créditos aprobados.		Fecha de la aprobación.	Pagado en el semestre.		Crédito disponible en Agosto 19		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de			
	Pesos.	Cts.		Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.					
CONCEPTOS.												
Personal de la Jefatura	5,546	67	Julio 17, 1900 y Marzo 19, 1901..	2,856	65							
Material de oficina.....	300	00	Julio 17, 1900.....	154	39							
Alquiler de casa.....	720	00	Julio 17, 1900.....	360	00							
Conservación general de carreteras	36,000	00	Julio 17, 1900.....	21,481	63							
Instalación de un puente sobre Río Hon- do y Yaguasa.....	3,000	00	Julio '18 y Octu- bre 13, 1900.....	317	50			Terminada.....				
Reparación kilómetros 33 al 38, de la ca- rretera á San Cristóbal.....	5,618	48	Febrero 28, 1900.....	506	45			Terminada.....				
Reparación, construcción y reconstruc- ción de puentes.....	22,401	54	Diciembre 14, 1899	7,503	39	260	17a					
Construcción carretera Consolación del Sur al F. C. del Oeste.....	21,000	00	Julio á Octubre y Noviembre, 1900	13,947	54			Terminada.....				
Idem carretera Cabañas á Bahía Honda. Puentes Pedernales y San Cristóbal.....	9,000	00	Julio 18, 1900.....	714	07			Terminada.....				
	2,000	00	Noviembre 12, 1900.....	868	62			Terminada.....				
Reparación puente "Bagazal".....	2,950	84	Septbre. 10, 1900	16	79			Terminada.....				

DISTRITO DE PINAR DEL RIO.—CONTINUACIÓN.

CONCEPTOS.	Créditos aprobados.		Fecha de la aprobación.	Pagado en el semestre.		Crédito disponible en Agosto 19.		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de
	Pesos.	Cts.		Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.		
Reparación puente "Marcos Vázquez"	1,100	00	Diciembre 1, 1900.	1,047	59	8	41a	Terminada.....	
Idem ídem "Bayate"	300	00	Diciembre 4, 1900.	288	59	1	41a	Terminada.....	
Idem ídem sobre el río "Feo"	512	44	Diciembre 4, 1900.	495	58	16	86a	Terminada.....	
Idem alcantarilla kilómetro 36 de la carretera de San Cristóbal	380	00	Enero 16, 1900....	376	06	3	94a	Terminada.....	
Idem puente arroyo "Papayas"	1,000	00	Marzo 9, 1901....	999	46	0	54a	Terminada.....	
Terraplén de rampa de la carretera de Guanajay al Ingenio "Mercedita"	690	00	Febrero 21, 1901.	686	10	3	90a	Terminada.....	
Reparación kilómetro 34 de la carretera de San Cristóbal al Guayabal	9,000	00	Febrero 5, 1901....	40	46	8,959	54	En ejecución por contrata.	Sept. 1901.
Idem kilómetro 28 á Cabañas, carretera Cabañas á Bahía Honda.....	27,000	00	Enero 26, 1901....	4,537	81	22,462	19	En ejecución por contrata y Administración.....	Dec. 1901.
Idem Klm. 1 y 2, carretera á la Coloma..	8,600	00	Febrero 23, 1901.	1,894	19	6,705	81	En ejecución por Administración.....	Sept. 1901. Oct. 1901.
Carretera Bahía Honda á la Playa.....									
Obras en estudio con cargo al crédito de Estudios Generales, á saber:									
Estudios del camino de Pinar del Río á Guane.....	5,104	00	Marzo 27, 1901....	1,627	91	3,476	09		

DISTRITO DE PINAR DEL RIO.—CONTINUACIÓN.

CONCEPTOS	Créditos aprobados.		Fecha de la aprobación.	Pagado en el semestre.		Crédito disponible en Agosto 10.		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de
	Pesos.	Cts.		Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.		
Idem id. de Pinar del Río á San Juan y Martínez por San Luis y trabajos de Gabinete.....	12,000	00	July 17, 1900.....	7,068	70	301	09		
Estudios de un nuevo trazado de la carretera de Artemisa á Cayajabos.....									
Obras en estudio con cargo al crédito de Proyectos de Puentes, á saber: Estudio y redacción de proyectos de los puentes comprendidos en la orden número 246 del Cuartel General y de los de Santa Clara, Herradura, Capellanía y Corojo.....	3,500	00	October 10, 1900.	2,897	68	135	02a		

NOTA:—Las cantidades señaladas (a) han sido reintegradas al Tesoro.



DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS
DE LA
ISLA DE CUBA.
DISTRITO DE LA HABANA.

INFORME
SOBRE OBRAS Y GASTOS POR TODOS CONCEPTOS REALIZADOS
EN EL SEMESTRE QUE VENCIO
EN 30 DE JUNIO DE 1901.



DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS.

DISTRITO DE LA HABANA.

EXTRACTO del Informe del Sr. Ricardo V. Molina, Ingeniero Jefe del Distrito, referido á las obras y gastos realizados por todos conceptos en el semestre que venció en 30 de Junio de 1901, por cuenta del año fiscal de 1900 á 1901 hasta 1º de Agosto de 1901.

CONCEPTOS.	Crédito aprobado.		Fecha de la aprobación.	Pagado en el semestre		Crédito disponible en Agosto 1º		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de
	Pesos.	Cts.		Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.		
Personal de la Jefatura.....	5,546	67	Julio 17, 1900 y Marzo 19, 1901.	2,856	65				
Material de oficina.....	300	00	Julio 17, 1900.....	169	74				
Conservación de carreteras.....	51,600	00	Julio 17, 1900.....	32,096	18				
Crédito especial para conservación.....	450	00	Dubre. 12, 1900...	364	50				
Reparación de los kilómetros 20 y 21 de la carretera de Güines.....	5,101	15	Mayo 12, 1900....	85	67	0	00	Terminada.....	
Reparación de los kilómetros 12 al 20 de la carretera de Managua.....	17,441	35	Febrero 10, 1900..	322	51	2,995	57a	Terminada.....	
Reparación de la carretera de San Cristóbal kilómetros 3 al 5.....	11,117	10	Junio 14, 1900 y Marzo 15, 1901.	2,683	34	316	66a	Terminada.....	
Reparación de la carretera de Batabanó al Surgidero.....	15,000	00	Mayo 31, 1900....	12,308	86	115	68a	Terminada en Julio.....	
Estación de Bomba en Stgo. de las Vegas.	200	00	Septbre. 18, 1900.	0	98	199	02a	Transferida á Beneficencia..	

DISTRITO DE LA HABANA.—CONTINUACIÓN.

CONCEPTOS.	Crédito aprobado.		Fecha de la aprobación.	Pagado en el semestre.		Crédito disponible en Agosto 1º		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de
	Pesos.	Cts.		Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.		
Reparación de la carretera de Cuatro Caminos á la Canoa.....	12,500	00	Octubre 1, 1900....	9,863	25	2,624	75	Terminada la parte de contrata.....	Agosto 1901.
Reparación de los kilómetros 8 al 11 de la carretera de San Cristóbal.....	10,369	83	Mayo 12, 1900....	575	62	0	00	Terminada.....	Sept. 1901.
Reparación de la carretera de Punta Brava á Cangrejeras.....	7,600	00	Dicbre. 18, 1899 y Junio 14, 1900..	3,022	65	0	00	Terminada.....	Julio 1902.
Reparación de la casa Cerro 440 B.....	1,200	00	Novbre. 7, 1900...	1,200	00	0	00	Terminada en Julio.....	Octubre 1901.
Puentes Cristina y Guanabacoa.....	1,200	00	Marzo 21, 1901...	869	40	330	60	Terminada en Julio.....	Sept. 1901.
Estación de Bomba en San Nicolás.....	3,131	62	Diciembre 6, 1900.	2,384	00	746	12	En ejecución por contrata.	Julio 1902.
Reparación del puente Cañongo.....	10,000	00	Octubre 12, 1900.	7,977	24	2,022	76	En ejecución por contrata.	Octubre 1901.
Construcción de la carretera de San Antonio de los Baños al Rincón.....	50,000	00	Dicbre. 12, 1900..	2,214	45	47,785	55	En ejecución por contrata.	Sept. 1901.
Puente sobre el arroyo Culebra.....	4,000	00	Marzo 4, 1901.....	19	85	3,980	15	En ejecución por contrata.	Enero 1902.
Puente San Nicolás.....	2,400	00	Marzo 20, 1901 y Junio 29, 1901..	14	80	2,385	20	En ejecución por contrata.	
Reparación de calles en el Surgidero de Batabanó.....	5,000	00	Febrero 21, 1901.	277	73	4,722	27	En ejecución por contrata.	
Reparación de la carretera de la Habana á San Cristóbal kilómetros 24 al 30....	17,800	00	Mayo 7, 1901.....	0	00	17,800	00	En ejecución por contrata.	

DISTRITO DE LA HABANA.—CONTINUACIÓN.

CONCEPTOS.	Crédito aprobado.		Fecha de la aprobación.		Pagado en el semestre.		Crédito disponible en Agosto 1º		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de
	Pesos.	Cts.			Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.		
Reparación de la carretera de Luyanó á la Gallega.....	34,882	00	Diciembre 1º, 1900...		15,730	56	19,151	44	Ejecución: Contrata y Administración.....	Diciembre 1901.
Construcción de la carretera de Managua á Batabanó.....	35,000	00	Marzo 30, 1901...		0	00	35,000	00		
Reparación de la carretera de Cojimar....	3,500	00	Mayo 10, 1901....		490	80	3,009	20	En ejecución por Administración.....	Febrero 1902.
Reparación de la carretera de Bejucal al Asilo de Dementes.....	6,800	00	Febrero 5, 1901...		340	57	6,459	43		
Estudios de Obras con cargo al crédito de Estudios Generales, á saber: Estudios preliminares de la carretera de Managua á Batabanó.....									En redacción de proyecto.....	Septiembre 1901.
De la de San Antonio de los Baños al Rincón.....										
De la de San Antonio de los Baños á Güirra de Melena.....									En redacción de proyecto.....	Enero 1902.
Ramal á Alquizar.....										
Managua á San Antonio de las Vegas....	12,000	00	Julio 17, 1900.....		5,089	49				

DISTRITO DE LA HABANA.—CONTINUACIÓN.

CONCEPTOS.	Crédito aprobado.		Fecha de la aprobación.	Pagado en el semestre.		Crédito disponible en Agosto 1º.		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de
	Pesos.	Cts.		Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.		
Managua á Santa Amelia y Loma del Anil.....									
Estudios definitivos de la carretera de Guanabacoa á Cojimar.....									
De la de Batabanó al Surgidero y variante en Batabanó; y de la del Rincón.									
Estudios de las carreteras de Nueva Gerona á Santa Fé y de Santa Fé á Júcaro.....									
(Isla de Pinos).....									

NOTA: Las cantidades marcadas (a) son reintegradas al Tesoro.

DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS
DE LA
ISLA DE CUBA.
DISTRITO DE MATANZAS.

INFORME
SOBRE OBRAS Y GASTOS POR TODOS CONCEPTOS
REALIZADOS EN EL SEMESTRE QUE VENCIO EN 30 DE JUNIO DE 1901.



JEFATURA DE OBRAS PUBLICAS DE LA PROVINCIA
DE MATANZAS.

Matanzas, Agosto 20 de 1901.

Sr. Director General de Obras Públicas.

Habana.

MUY SR. MIO:

De conformidad con la orden del Honorable Secretario comunicada á esta Jefatura en telegrama de 14 de Agosto corriente, tengo el honor de remitirle el siguiente resumen de trabajos realizados por esta Jefatura y gastos hechos durante el segundo semestre del último año Fiscal 1900-1901.

I.

Carretera de Matanzas á Cidra.—Se terminó el proyecto del primer tramo, kilómetros 1-2-3, se abrieron cuatro proposiciones para su construcción en Abril 25, y se adjudicó el contrato á los señores Sussdorff, Zaldo y Comp., en 27 de Abril último. Comenzó el replanteo en Mayo 16, y las obras en Mayo 25.

En Junio 25 había realizado el contratista:

174 metros cúbicos de desmonte en tierra.

630 metros cúbicos de desmonte en roca.

2084 metros cúbicos de terraplén y pedraplen.

108 metros lineales de afirmado macadam terminado.

El Ingeniero encargado tomó los datos de campo para el estudio definitivo del segundo tramo en una extensión de 600 metros.

II.

Dragado del puerto de Cárdenas.—En 31 de Enero se abrieron tres proposiciones para la realización de estas obras por contrata. En 17 de Abril próximo pasado se adjudicó el contrato al señor Michael J. Dady, á comenzar las obras en Julio 18 de este año Fiscal. Durante el mes de Junio el contratista construyó en Cárdenas varios pontones, parte de la plataforma para las barrenadoras, y unos 12 cribs para marcar las estaciones del canal. No se comenzó el replanteo del Canal.

III.

Estudio de la Carretera de Matanzas y Canasí.—Se realizaron el trazado y proyecto definitivo del segundo tramo kilómetros 6, 7 y 8 y se terminó el trazado del tercer tramo kilómetros 9, 10, 11 y 12.

IV.

Anteproyecto Puente San Luis.—En tres de Enero se remitió á esa Dirección el anteproyecto del Puente San Luis. Aprobado por Secretaría con extensas modificaciones fué devuelto á esta Jefatura posponiendo su proyecto definitivo y construcción para más adelante.

V.

Inundación de Terrenos en el Roque y Recreo.—En 12 de Julio se remitió un informe preliminar referente á dicha inundación.

VI.

Nuevo Mercado Municipal de Matanzas.—Secretaría remitió en Mayo un proyecto del Ingeniero Sr. Emilio del Monte, y esta Jefatura le dió forma oficial para sacarlo á subasta, trabajo que quedó casi terminado en 20 de Junio.

VII.

Reconocimiento de los Caminos de Cárdenas á Camarioca y de Cárdenas á Matanzas.—En 12 de Marzo remitió esta Jefatura un informe de este reconocimiento, y en 6 de Abril remitió otro de un segundo reconocimiento del Camino del Valle de Guamacaro de Cárdenas por la Loma de Martel.

VIII.

Puente sobre el Arroyo Conclusión.—Los restos de este puente de madera se quemaron. Se han traído los datos de campo para el proyecto definitivo de un puente de acero para reemplazar al de madera destruído.

IX.

Abastecimiento de Agua para Limonar.—En Enero 7 remití á Dirección General anteproyecto de estas obras.

X.

Situación de la Finca "Rincón del Macío."—En 18 de Febrero remití á Secretaría mi informe en colaboración con el Ingeniero Jefe de Santa Clara, sobre la situación geográfica de esta finca.

XI.

Muelle para Buques en la Bahía de Matanzas.—En Junio 22 informé al Gobierno Militar acerca del muelle de Madera que el mismo había proyectado, habiendo gestionado del comercio la emisión de su opinión sobre este asunto.

XII.

Inspección de Ferrocarriles.—Se relacionaron exámenes de maquinistas. Se han emitido varios informes.

XIII.

Consideraciones Generales Varias.—Referentes á personal técnico especialmente.

De V. atentamente,

MIGUEL C. PALMER,

Ingeniero Jefe. P. S.

DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS.

DISTRITO DE MATANZAS. PROVINCIA DE MATANZAS.

AÑO FISCAL DE 1900 A 1901.

RESUMEN GENERAL de los gastos ocurridos durante el semestre transcurrido de 1º de Enero á 30 de Junio.

CONCEPTOS.	Ejecución material.	Dirección.	Numa.	Inspección y Administración.	TOTAL.
Reparación del camino de Matanzas á Canasí.....	\$ 2,282.54	\$ 3,980.09	\$ 5,362.63	\$ 1,573.59	\$ 6,936.22
Estudios Generales de Obras.....	2,145.97	2,497.73	4,643.70	933.38	5,577.08
Estudios inundaciones en el Roque.....	.....	0.88	.....	0.84	0.84
Gastos de Inspección de Ferrocarriles.....	498.69	74.44	573.13	0.01	0.89
Dragado del Puerto de Cárdenas.....	3,708.46	664.83	4,373.29	77.14	650.27
Camino de Matanzas á la Cidra.....	.....	.....	.....	625.30	4,998.59
TOTALES.....	8,635.66	\$ 6,317.97	\$ 14,953.63	\$ 3,210.26	\$ 18,163.89

DETALLES DE LOS GASTOS POR INSPECCION Y ADMINISTRACION.		
Jefatura de Obras Públicas.	Personal.....	\$ 2,856.65
" " " "	Material.....	175.08
" " " "	Alquiler casa.....	178.53
TOTAL.....		\$ 3,210.26

Matanzas 17 de Agosto de 1901.

DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS

' DE LA

ISLA DE CUBA.

DISTRITO DE SANTA CLARA.

I M F O R M E

SOBRE OBRAS Y GASTOS POR TODOS CONCEPTOS REALIZADOS

EN EL SEMESTRE QUE VENCIO EN

30 DE JUNIO DE 1901.



DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS.

DISTRITO DE SANTA CLARA.

EXTRACTO DE INFORME del Sr. Juan G. Peoli, Ingeniero Jefe del Distrito, referido á las obras y gastos realizados por todos conceptos en el semestre que venció en 30 de Junio de 1901, por cuenta del año fiscal de 1900 á 1901 hasta 1º de Agosto de 1901.

CONCEPTOS.	Crédito aprobado.		Fecha de la aprobación.	Pagado en el semestre.		Crédito disponible en Agosto 1º		Estado de la obra.	La obra terminará en el mes de
	Pesos.	Cts.		Pesos.	Cts.	Pesos.	Cts.		
Personal de la Jefatura.....	5,696	67	Julio 17, 1900 y Enero 12, 1901..	3,006	65				
Material de la oficina.....	300	00	Marzo 19, 1901..	161	00				
Alquiler de casa.....	360	00	Julio 17, 1900.....	210	00				
Inspección de ferrocarriles.....			No existe.....	4	47				
Carretera de Trinidad á Casilda.....	16,192	78	Agosto 18, 1900, transferencia Diciembre 15, 1900	2,554	57	637	08	Terminada.....	
Acceso al puente Damuji.....	2,900	00	Nvbre. 6, 1900.....	2,854	57	30	06	Terminada.....	
Reparación calles de Sancti Spiritus.....	25,000	00	Nvbre. 2, 1900.....	24,161	53	832	67	Terminada.....	
Camino Caunao á Manicaragua.....	101,428	39	Octubre 13, 1899, Octubre 16, 1899, Nvbre. 3, 1900...	5,870	84	75,317	80	En ejecución por contrata.	Febrero 1902.
Puente sobre el arroyo Abocinado.....	6,860	00	Dicbre. 1º, 1900...	39	95	6,820	04	En ejecución por contrata.	Octubre 1901.
Barca sobre el río Manatí.....	4,000	00	Enero 11, 1900...	152	37	3,847	63	En ejecución por contrata.	Septbre. 1901.

[illegible]

DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS

DE LA

ISLA DE CUBA.

DISTRITO DE PUERTO PRINCIPE.

INFORME

SOBRE OBRAS Y GASTOS POR TODOS CONCEPTOS REALIZADOS

EN EL SEMESTRE QUE VENCIO EN

30 DE JUNIO DE 1901.



DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS DE LA ISLA DE CUBA.

DISTRITO DE PUERTO PRÍNCIPE.

Extracto del informe del Sr. Pompeyo Sariol, Ingeniero Jefe del Distrito correspondiente al año fiscal que termina en 30 de Junio de 1901, referido á las obras ejecutadas en el semestre desde 1º de Enero á 30 de Junio.

RELACION DE OBRAS CON CRÉDITOS APROBADOS PARA SU EJECUCIÓN.

- 1 Carretera de Puerto Príncipe á Santiago de Cuba.
- 2 Camino de Nuevitas á Puerto Príncipe.
- 3 Reparación y construcción de puentes de la provincia.
- 4 Reparación "Paso de Lesca" en el camino de Puerto Príncipe á Cubitas.
- 5 Puentes sobre el "Saramaguacán," "Contramaestre" y "Guariao."

RELACIÓN DE OBRAS EN ESTUDIOS E INFORMES PRELIMINARES.

- 6 Carretera de Puerto Príncipe á Santa Cruz del Sur.
- 7 Estudios de puentes.
- 8 Carretera de Nuevitas á San Miguel.
- 9 Carretera de Puerto Príncipe á Santiago de Cuba.
- 10 Estudios del Puente sobre el río Guáimaro.
- 11 Canal de navegación llamado "La Zanja."

Número 1.

CARRETERA DE PUERTO PRÍNCIPE Á SANTIAGO DE CUBA.

Al hacerse cargo esta Jefatura de las obras públicas de la Provincia en los meses de Julio á Agosto de 1900, le fué ordenada la continuación de las obras que venían realizando los ingenieros militares, entre las cuales se contaban los "Caminos que salen de Puerto Príncipe;" consignándose para ello dos MIL PESOS ORO.

Estaban comenzadas las carreteras que conducen á Santa Cruz y Santiago de Cuba y juzgándose más adecuado al criterio de la Secretaría la construcción de las vías centrales, se resolvió aplicar la consignación mencionada á la continuación de las obras de la carretera de Santiago de Cuba, en la cual se habían comenzado las explanaciones en una longitud de cuatro (4) kilómetros.

Se prolongaron los estudios hasta el décimo kilómetro y se

atacaron las obras en los kilómetros de cuatro al seis, dándose á la vez principio al acarreo de piedra en block para el afirmado en la parte explanada por los ingenieros americanos.

Continuaron las obras bajo el sistema de consignaciones mensuales, hasta invertirse en ellas \$15,750.00 oro.

En 6 de Noviembre de 1900 se ordenó el cambio del título de esas obras que se continuaron bajo el de "Carretera de Puerto Príncipe á Santiago de Cuba," consiguiéndose para su continuación en esa misma fecha un crédito de \$32,000.00.

Las obras ejecutadas desde 1º de Enero hasta el 30 de Junio último pasado y el valor de las unidades de éstas, se encuentran en el cuadro adjunto. (Véase el cuadro adjunto).

Faltan para terminarlas, echar y cilindrar el afirmado en los mil doscientos metros últimos y hacer los muros de dos pequeñas alcantarillas; siendo además probable que se prolongue el cilindrado 20 ó 30 días después de echar todo el afirmado.

Durante la ejecución de la obra se ha tropezado con varios inconvenientes, como son: Que la explanación hecha por los ingenieros americanos se había ejecutado sin cuidarse de la nivelación ni la altura de las aguas en las crecientes, ni del trazado de las curvas; á todo lo cual ha sido necesario atender.

CARRETERA DE PUERTO PRINCIPE A SANTIAGO DE CUBA.

CUADRO DEMOSTRATIVO
DE LAS DIVERSAS CLASES DE OBRAS EJECUTADAS DE 1º DE ENERO
Á 30 DE JUNIO DE 1901, SU IMPORTE, ETC.

Clase de la obra.	Número de unidades.	Costo de la obra.	Dirección y Administración.	Valor total.	Valor de la unidad.
Excavación en tierra.	559m3	\$ 253.49	\$ 15.00	\$ 268.49	0.48
Excavación en cascajo	9,911m3	4,250.61	370.00	4,620.61	0.46
Transporte de material para terraplén.....	7,269m3	1,869.24	68.00	1,937.24	0.26
Piedra picada (incluso \$750 82 del 10% retenido.....)	4,390m3	9,666.83	576.13	10,242.96	2.33
Colocación de mordientes	7,150m1	862.27	52.11	914.38	0.12
Cilindrado incluyendo la cama, piedra picada y recebo.....	79,685m2	4,054.15	318.98	4,373.13	0.05
Cabezotes para mordientes	687m3	1,263.64	98.90	1,362.54	1.98
Alcantarilla de mampostería	208m3	1,088.60	153.61	1,242.21	5.97
Alcantarilla Superestructura (madera dura)	42.3m3	1,589.43	95.00	1,684.43	39.82
		\$24,898.26	\$ 1,747.73	\$26,845.99	
Un cilindro de vapor				3,200.00	
TOTAL IMPORTE.....				\$29,845.99	

También la falta de Contratistas experimentados, vino á anmentar las dificultades que han tenido que vencerse, como también la inexperiencia del personal á mi disposición en esta clase de obra.

La escasez de personal facultativo ha hecho necesario que el Auxiliar Sr. Ascanio Sariol, nombrado para Estudios Generales, se hiciera cargo de la dirección de estos trabajos, compartiendo su tiempo entre estas obras y los mencionados estudios.

En calidad de Sobrestante, ha funcionado el Sr. Enrique Mola.

Consignaciones mensuales hechas efectivas hasta 31 de Diciembre de 1900, bajo la denominación de "Caminos que salen de Puerto Príncipe".....	\$15,750.00
Gastado el último resto de estas consignaciones en el semestre que terminó en 30 de Junio de 1901...	59.15

CARRETERA DE PUERTO PRÍNCIPE Á SANTIAGO DE CUBA.

Crédito concedido en Noviembre 6 de 1900.....	\$32,000.00
Crédito concedido en 29 de Junio de 1901.....	3,200.00
	\$35.200.00
Gastos en el semestre que terminó en 30 de Junio de 1901, incluyendo importe de un cilindro de vapor y conducción, etc	\$29,031.02
Sobrante en 1º de Julio de 1901.....	\$ 6,168.98

Julio 1º de 1901.

No incluidos en los gastos durante el año fiscal:

Cuentas pendientes de pago, 10% retenido al Contratista de piedra.....	\$ 755.82	
Importe contratos no terminados.....	2,296.72	
	\$ 3,052.54	\$ 3,052.54
Julio 1º de 1901. Hay un sobrante de.....	\$ 3,116.44	

Se sacaron á subasta 4,500 méetros cúbicos de piedra picada para el afirmado; habiéndose adquirido el resto por Administración.

El resúmen comparativo de las diversas proposiciones es el siguiente:

Resumen comparativo de Proposiciones recibidas
y admitidas el de 190

Modelo No. 3.

Distrito de Puerto Príncipe.

Subasta para piedra picada.

DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS.

CLASE DE OBRA.	Unidades de obras presupuestadas.	POSTORES.									
		José L. Lueres.		Antonio A. Almanza.		Amado Ruiz de Villa.		Manuel P. Cadenas.		Proposición por unidad.	
		Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
Piedra picada.....	4500 M3	2 19 9855 00	13500 00	3 00 13500 00	3 49 15705 00	2 49 11205 00					
Importe de cada proposición.....		\$ 9,855.00	\$ 13,500.00	\$ 15,705.00	\$ 11,205.00						

(Firmar)

(Cargo)

Está pendiente el contrato de piedra picada, que debió quedar cumplido el 30 de Junio de 1901, pero tenido en cuenta el mal tiempo que reinó en Junio se ha prorrogado su terminación por la Secretaría, por 30 días.

CONTRATISTA.	Importe del contrato.	Importe de obras pendientes en 30 de Junio.	Fecha del comienzo del su ministro.	Fecha en que ha de terminar.
José L. Luaces.	\$ 9,855.00	\$ 2,296.73	1º Marzo, 1901	30 Julio, 1901

Número 2.

CAMINO DE NUEVITAS Á PUERTO PRÍNCIPE.

En este camino, comenzado por los ingenieros americanos, se habían practicado, al hacerse cargo esta Jefatura, algo más de un kilómetro de explanaciones, ejecutadas sin sujeción á planos y perfil previamente preparados. Se consignaron para su continuación \$2,000 en oro en 17 de Julio de 1900; y en el mes de Septiembre del mismo año, \$,2000 más.

Se practicó el estudio de los cinco primeros kilómetros, y se procedió á la ejecución de las obras en 20 de Noviembre de 1900; siendo necesario practicar dos fuertes excavaciones, agotándose las consignaciones antes de quedar terminada la primera de ellas.

En 18 de Mayo de 1901 se concedió nuevo crédito de \$40,250, para continuar estas obras con el nuevo título de "Reparación camino de Nuevitas á San Miguel," y se reasumió trabajos en ellas el 24 del pasado Junio.

Está aprobado el proyecto para la reparación de 20 kilómetros, pero aun no se ha ordenado la subasta.

En el cuadro que sigue se demuestran los gastos en el semestre que terminó en 30 de Junio de 1901 y el valor de las unidades, etc.

La obra estuvo á cargo del Ingeniero Auxiliar Sr. Ascanio Sarríol y del Sobrestante Sr. Agustín Cosío.

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS GASTOS, VALOR DE LAS UNIDADES, ETC.

CLASE DE OBRAS.	Número de unidades ejecutadas.	Costo.	Dirección y Administración.	TOTAL.	Valor de la unidad.
Excavación en tierra.	781.5m ³	\$ 313.19	\$ 24.74	\$ 357.93	\$ 0.45
Excavación en roca...	1,311.5m ³	859.52	108.50	968.02	0.73
Terraplen de las excavaciones.....	1,292m ³	189.70	26.81	214.51	0.16
Trasporte de materiales.....	1,270m ³	277.80	39.70	317.50	0.25
Cilindrado	600m ²	56.07	6.94	63.00	0.10
Piedra picada.....	266m ³	398.72	49.92	448.34	1.50
		\$ 2,093.00	\$ 276.30	\$ 2369.30	

Total créditos concedidos bajo la denominación de "Camino de Nuevitas á Puerto Príncipe.....	\$	4,000.00
Gastado hasta 31 de Diciembre de 1900.		1,908.81
Sobrante en 1º de Enero de 1901.....	\$	2,091.19
Crédito concedido en Mayo 18 de 1901 para las mis- mas obras, bajo la nueva denominación de "Reparación Camino de Nuevitas á San Mi- guel".....		40.250.00
Total de crédito disponible en el semestre que ter- minó en 30 de Junio de 1901.....	\$	42,341.19
Gastos en dicho semestre con cargo al sobrante en 1º de Enero del crédito titulado: "Camino de Nuevitas á Puerto Príncipe.	\$2,091.19	
Gastos en dicho semestre con cargo al crédito titulado: "Reparación Ca- mino Nuevitas á San Miguel.....	278.11	2,369.30
Sobrante en 1º de Julio de 1901.....	\$	39,971.89

Número 3.

REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE LA PROVINCIA.

Con anterioridad á la creación de esta Jefatura, había pedido el señor Gobernador Civil de la Provincia al que suscribe, datos relativos á la reparación de antiguos puentes y otros de nueva construcción; los cuales le fueron facilitados figurando entre ellos proyectos anteriores á la guerra, que aunque inadecuados al criterio y espíritu que respecto de Obras Públicas se sustenta hoy, sirvieron de base con ligeras alteraciones para subastar la reparación y construcción de diez y siete (17) puentes: alguno de los cuales se proyectaron por esta Jefatura.

El grupo de puentes subastados fué el siguiente:

Reparación del maderamen (en el camino de la Habana) Puentes de "Piedras," "Hicacos," "Blanco," "Júcaro," "Burro," "Plátano" y "Lázaro."

Reparación del maderamen (en el camino de Santiago de Cuba) Puentes de "Imías" y "Sibanicú."

Reconstrucción de la superestructura (camino de Cuba) Puente de "Cascorro."

De nueva construcción (camino de Cuba por el Jagüey (Puente de Seibabo." Puente de la "Yaba" (camino de Santa Cruz.)

Finalmente, la reparación de las mamposterías de los puentes de "Méndez," "Tinima," "Carrasco," "Santa Cruz" y "Juan de Toro" en los suburbios de esta Ciudad.

Los proyectos para estas construcciones fueron aprobados consignándose en Agosto 2 de 1900, para su construcción, \$18,000.

Sacadas á subasta estas obras se presentaron los postores que figuran en el siguiente cuadro, que por la forma de las proposiciones no admiten ser comparadas entre sí; adjudicándose el contrato al Sr. Sacramento Zayas.

RESUMEN comparativo de las proposiciones hechas para los puentes de la Provincia.

POSTORES.

CLASE DE OBRA.	Unidades de obras presupuestadas.	VICENTE IGLESIA.		SACRAMENTO ZAYAS.		EMILIO FERNÁNDEZ.	
		Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
Reparación de los puentes sobre el arroyo "Méndez".....			\$ 1,108.20		\$ 996.00		
Idem de "Cariasco".....			511.50		573.00		
Idem de "Tinima".....			30.00		27.00		
Idem de "Santa Cruz".....			341.00		377.00		
Idem de "Juan de Toro".....			375.50		382.00		
Construcción puente de la "Yaba".....			1,668.48				
Reparación de los puentes sobre los arroyos.							
"Piedras".....					420.50		
"Hicacos".....					130.50		
"Blanco".....					95.00		
"Júcaro".....					95.00		
"Plátano".....					113.00		
"Burro".....					150.00		
"Lázaro".....					126.00		
"Sibanicó".....					223.00		
Componer avenidas puente de "Casacorro".....					101.50		
Retocar mampostería puente de "Casacorro".....					43.00		
Puente de "La Yaba"							
Madera dura.....	13 m ³			\$ 43.00	559.00	\$ 39.00	\$ 507.00
Mampostería de ladrillos.....	27 m ³			14.50	591.50	13.90	375.30
							\$ 3

RESUMEN COMPARATIVO DE LAS PROPOSICIONES HECHAS PARA LOS PUENTES DE LA PROVINCIA.—CONTINUACIÓN.

CLASE DE OBRA.	Unidades de obras presupuestadas.	VICENTE IGLESIA.		SACRAMENTO ZAYAS.		EMILIO FERNÁNDEZ.	
		Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
		\$	\$	\$	\$	\$	\$
De cabezote.....	21 m3	.....	.....	12.50	262.50	9.75	204.75
Terraplén apisonado.....	270 m3	.....	.....	0.70	189.00	0.55	148.50
Excavación en tierra.....	30 m3	.....	.....	0.50	15.00	0.47	14.10
Pintura.....	100 m2	.....	.....	0.29	29.00	0.25	25.00
Hierro.....	40 klo.	.....	.....	0.28	11.20	0.17	6.80
<i>Puente "Seibabo:"</i>							
Madera dura.....	25 m3	.....	.....	43.00	1,075.00		
Mampostería ladrillo.....	31 m3	.....	.....	14.50	449.00		
Mampostería cabezote.....	30 m3	.....	.....	12.50	375.00		
Terraplén.....	220 m3	.....	.....	0.70	154.00		
Excavación en tierra.....	38 m3	.....	.....	0.50	19.00		
Pintura.....	190 m2	.....	.....	0.29	55.10		
Herraje.....	100 klo.	.....	.....	0.28	28.00		
<i>Puente "Cascorro:"</i>							
Madera dura.....	100 m3	.....	.....	43.00	4,300.00		
Pintura.....	300 m2	.....	.....	0.29	87.00		
Herraje.....	2,00 klo.	.....	.....	0.28	560.00		
<i>Puente de "Imías:"</i>							
Madera dura.....	57 m3	.....	.....	43.00	2,451.00		
Empedrado.....	100 m2	.....	.....	2.20	220.00		
Pintura.....	550 m2	.....	.....	0.29	159.50		
Herraje.....	550 klo.	.....	.....	0.28	154.00		
					\$ 15,396.80		

Durante la pasada seca fueron consumidos por las llamas los puentes "Hicacos" y "Burro," cuyas superestructuras han sido proyectadas nuevamente y remitidas á la Dirección.

A consecuencia de las excesivas lluvias durante el mes de Junio, no ha podido el Contratista terminar las operaciones de las del camino de la Habana; habiéndoseles concedido para terminarlás 30 días de prórroga.

Estas obras han estado bajo la Dirección del Auxiliar Sr. Ascanio Sariol y los Inspectores Sres. José Antonio Cosío y Luis Molina.

Las circunstancias en que se encuentra este contrato, se ponen de manifiesto en el siguiente cuadro:

Crédito concedido en Agosto 2 de 1900.....	\$ 18,000.00	
Sobrante del mismo en 1º de Enero de 1901.....	\$ 17,998.00	
Abonado al Contratista hasta Junio 30,		
1901	\$ 13,865.80	
(10%) Diez por ciento retenido.. ..	1,540.64	
Dirección y Administración.	1,100.00	
Suma	\$ 16,506.44	\$ 16,506.44
Disponible en Julio 1º de 1901...	\$ 1,491.56	

Número 4.

REPARACIÓN DEL PASO DE "LESCA" EN EL CAMINO DE PUERTO

PRINCIPE Á CUBITAS.

Por petición de varios vecinos del barrio rural de "Las cocinas de Cubitas" fué ordenada la composición del paso de la Serranía de Cubitas llamado de "Lesca," en el camino desde esta Ciudad á los Barrios de Cubitas y Guanaja; consignándose para su ejecución en 10 de Octubre de 1900 la cantidad de \$1,500.00.

Se dió principio á esas obras el 19 de Febrero de 1901 y se terminaron en 22 de Mayo de 1901.

Las obras que se ejecutaron fueron dirigidas por el Auxiliar Sr. Ascanio Sariol y el Capataz Sr. Luis López.

En el siguiente cuadro se inserta el detalle de obras ejecutadas y su costo.

En el siguiente cuadro se inserta el detalle de obras ejecutadas y su costo.

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LAS UNIDADES DE OBRAS EJECUTADAS,

VALOR DE ESTAS, ETC.

COSTO DE LA OBRA.	Número de unidades.	Costo de la obra.	Dirección y Administración.	Valor total.	Valor de la unidad.
Chapeo y tumba en la zona ocupada por el camino.....	44,170m ²	\$ 419.70	\$ 19.60	\$ 439.40	\$ 0.01
Camino reparado con piedra y tierra, incluyendo costo de volar roca.....	11,594m ²	\$ 1,012.04	48.65	1,060.69	0.01
		\$ 1,431.74	\$ 68.25	\$ 1,499.99	

Crédito único concedido en Octubre 10 de 1900..... \$ 1,500.00
Invertido todo.

Número 5.

PUENTES SOBRE LOS RIOS "SARAMAGUACÁN," "CONTRAMAESTRE"

Y "GUARIAO."

Proyectos para puentes sobre el río "Saramaguacán" en el camino de Nuevitás á San Miguel y sobre los arroyos "Guariao" y "Contramaestre" en el camino de Santa Cruz, fueron hechos y remitidos á la Dirección General; habiendo sido aprobados, y alcanzaron en Diciembre 4 de 1900 una consignación de \$21,400.00 para su construcción.

Sacados á pública subasta, se verificó el 30 de Marzo; pero no habiéndose adjudicado la construcción á ninguno de los postores, se subastaron por segunda vez, verificándose el acto el 13 de Mayo de 1901, adjudicándose á don Manuel P. Cadenas el de Contramaestre y á don Emilio Fernández el de Guariao, por los precios que aparecen en el siguiente cuadro comparativo:

(Véase el cuadro adjunto)

Estas obras han de comenzarse el 1º del entrante Agosto, habiéndose concedido á los contratistas para su terminación, 180 días hábiles.

Respecto del Saramaguacan, hase ordenado proyectar la superestructura de acero, cuyo trabajo está pendiente de ejecución.

Crédito concedido para la construcción de los puentes Saramaguacán, Contramaestre y Guariao en Diciembre 4 de 1900	\$ 21,400.00
Gastos hasta 30 de Junio de 1901.....	47.90

Disponible en 1º de Julio de 1901..... \$ 21,352.10

RESUMEN COMPARATIVO
DE LAS PROPOSICIONES HECHAS PARA LA CONSTRUCCION
DE LOS PUENTES

"SARAMAGUACAN," "CONTRAMAESTRE" "GUARIAO."

CLASE DE OBRA.	MANUEL P. CADENAS.		EMILIO FERNÁNDEZ.	
	Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
Superestructura completa é instalada del puente sobre el río Saramaguacan.....	1	\$ 4,800.00		
Idem del Contramaestre.....	1	2,700.00		
Idem del Guariao....	2	3,100.00		
Excavación en tierra.....	468m ³	0.59		
Idem en roca.....	50m ³	1.23		
Terraplen.....	3000m ³	0.65		
Hormigón hidráulico.....	336m ³	18.00		
Fábrica mixta con hidráulico.....	323m ³	14.25		
Afirmado Telford Macadam.....	1020m ³	2.80		
		\$2,6394.37		
Superestructura completa é instalada del puente sobre el río Contramaestre.....	1	2,700.00	\$ 2,860.00	\$2,860.00
Idem sobre el arroyo Guariao.....	1	3,100.00	2,690.00	2,690.00
Excavación en tierra.....	150m ³	0.59	0.51	76.50
Idem en roca.....	40m ³			
Terraplen.....	1000m ³	1.23	1.19	47.60
Hormigón hidráulico.....	124m ³	0.65	0.66	660.00
Fábrica mixta con hidráulico.....	189m ³	18.00	17.20	2,132.80
Afirmado Telford Macadam.....	420m ³	14.25	14.12	2,668.68
		2.80	2.65	1,113.00
		\$12,688.95		\$12,248.58

Los diversos estudios de caminos y puentes se han impulsado en cuanto ha sido posible, habiéndose alcanzado los siguientes resultados:

En el camino de Santa Cruz se ha hecho el estudio preliminar en una longitud de.....	39.955 Ktroas.
En el de Cuba con el carácter de preliminar...	13.412 „
En el de Nuevitas á San Miguel.....	22.10 „
En el canal de "La Zanja" se extendió el estudio de orilla de mar y sondeó á.....	25. „

La Sección de puentes ha hecho los Estudios siguientes:

Puente sobre el Najasa.....	Preliminar.
"Santa Cecilia".....	"
"Guáimaro".....	"
"El Raspado".....	"
"Seibabo" (Caminio de Santa Cruz).....	"
"La Vega".....	"

A las observaciones relativas á las necesidades especiales de este Distrito, manifestadas en anteriores ocasiones, y á los medios económicos y adecuados para atender á ellas, á juicio de esta Jefatura hay poco que añadir.

Privada la comarca Camagüeyana de vías de comunicación, salvo los antiguos caminos de Pezuña establecidos al acaso al través de bosques y sabanas, resulta de apremiante necesidad el mejoramiento y alteración del trazado de aquellos, si ha de llegar á ser una realidad su desenvolvimiento.

Para obviar en gran manera el escollo de la escasez de recursos, parece bien adoptar el sistema del mejoramiento gradual de los caminos.

Construyéndose las obras de fábricas y sus aproches; elevando el piso y estableciendo desagües en los lugares pantanosos, se obtendrían, mediante gastos moderados, caminos transitables durante todo el año.

Las superestructuras salvo para luces que pasen de 80 piés pudieran construirse de maderas duras, que son tan duraderas y que abundan en el Distrito.

En aquellos pasos de aguas cuya luz no pase de diez metros, pudieran montarse las superestructuras sobre fuertes pilotajes de maderas de Jiquí, cuya duración pasa de 25 años en cualquier sitio.

Los afirmados, en muchos casos, pudieran hacerse con piedra gruesa, que se obtiene frecuentemente por menos de un peso el metro cúbico, que alcanza para cubrir 5½ metros planos de superficie.

DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS

DE LA

ISLA DE CUBA.

DISTRITO DE SANTIAGO DE CUBA.

INFORME

SOBRE OBRAS Y GASTOS POR TODOS CONCEPTOS REALIZADOS

EN EL SEMESTRE QUE VENCIO EN

30 DE JUNIO DE 1901.



DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS DE LA ISLA DE CUBA
DISTRITO DE SANTIAGO DE CUBA.

EXTRACTO del Informe anual del Sr. Juan M. Portuondo, Ingeniero Jefe del Distrito, correspondiente al año fiscal que termina en 30 de Junio de 1901, referente á las obras ejecutadas en el semestre desde 1º de Enero á 30 de Junio.

RELACIÓN DE OBRAS CON CRÉDITO APROBADO PARA SU EJECUCIÓN.

1. Construcción del primer trozo de carretera de Boniato al Cristo.
2. Construcción de dos puentes en el camino de Cristo á Boniato.
3. Reparación del camino de Cuba y Caney á Sevilla.
4. Construcción de un puente sobre el río Paso de la Virgen.
5. Construcción del segundo trozo de carretera de Boniato al Cristo.
6. Construcción del tercer trozo de carretera de Boniato al Cristo.
7. Construcción del cuarto trozo de carretera de Boniato al Cristo.

RELACIÓN DE OBRAS EN ESTUDIO É INFORMES PRELIMINARES.

8. Camino de San Luis á Holguín.
9. Carretera de Puerto de Boniato á Dos Caminos.
10. Muelle de Baracoa.
11. Puentes y alcantarillas en el camino de la jurisdicción de Banes.
12. Puente sobre el arroyo Pontezuelo en Mayarí.
13. Arreglo del camino de Yateras.
14. Estudio de un puente de hierro sobre el río Jaibo en Guantánamo.
15. Muelle de Gibara.
16. Camino de Mayarí entre Songo y Victoria.
17. Carretera del Cristo á Songo.

Número 1.

CONSTRUCCION DEL 1er. TROZO DE CARRETERA DE BONIATO
AL CRISTO.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Esta obra consta de 1,700 metros lineales de carretera de 5 metros de ancho el firme, bajo la base de afirmado Macadam y Telford-Macadam en toda su extensión, con las obras de fábrica correspondientes en tubos y alcantarillas para desagües.

Fué indispensable el arreglo de este camino por su mal estado, siendo uno de los de mayor tránsito entre los pueblos inmediatos y esta capital. Su presupuesto de \$13,360.65 fué aprobado en 28 de Noviembre de 1900. Estas obras se subastaron y se ejecutan por contrata. Se acompañan fotografías de esta obra en el estado de ejecución en que se encuentra.

PROGRESO DE OBRAS DURANTE EL SEMESTRE.

Las obras de excavación, terraplen, afirmado y otras de fábrica en desagüe que se han ejecutado, no han ofrecido ninguna observación útil á la práctica establecida para las mismas, alcanzándose solamente una ventaja provechosa en los precios de unidades contratadas. Se llevan á cabo por administración directa del contratista Sr. R. S. Porro, siendo Inspector de ellas el Sr. Enrique Brooks, bajo el cuidado de esta Jefatura.

El cuadro que vá á continuación dá el detalle de las obras ejecutadas:

	Importe.	Costo por unidad	Gastos de Administración.
3,733.43 M ³ Excavación en tierra.	\$ 1,866.71	\$ 0.50	Parte proporcional que corresponde 10%
170.00 M ³ Excavación en roca...	127.50	0.75	
1,385.09 M ³ Terraplén	138.51	0.10	
32.51 M ³ Hormigón hidráulico	413.43	15.00	
92.00 M ¹ Afirmado Telford-Macadam.....	366.48	3.94	
32.00 M ¹ Tubería de hierro.....	124.80	3.90	
	<u>\$ 3,037.43</u>		
10% retenido	<u>303.74</u>		
Pagado al contratista.....	\$ 2,733.69		
Gastos de Administración.	<u>348.54</u>		
Pagado durante el semestre.....	\$ 3,082.23		

ESTADO DE FONDOS.

Crédito aprobado en 12 de Octubre de 1900.....	\$12,000.00
Junio 30, 1901. Pagado durante el semestre.....	<u>3,082.23</u>
Julio 1º, 1901. Sobrante.....	\$ 8,917.77
Julio 1º, 1901. Cuentas pendientes de pago (ocupación de terreno).....	<u>400.00</u>
Julio 1º de 1901. Sobrante disponible.....	\$ 8,517.77

RESUMEN COMPARATIVO DE PROPOSICIONES RECIBIDAS.

CLASE DE OBRA.	Número de unidades contratadas.	S. F. WILKINSON		R. S. PORRO.	
		Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
Excavación en tierra.....	7,000 M ³	\$ 1.05	\$ 7,350.00	\$ 0.50	\$ 3,500.00
Excavación en roca.....	790 M ³	1.90	1,330.00	0.75	525.00
Terraplén	3,000 M ³	0.60	1,800.00	0.10	300.00
Hormigón hidráulico.....	40 M ³	17 50	700.00	15.00	600.00
Mampostería ordinaria con cemento hidráulico	10 M ³	13.04	130.40	12.00	120.00
Afirmado de macadán....	1,071 M ¹	9.90	10,602.90	3.94	3,213.00
Id. Telford-macadán.....	673 M ¹	12.93	8,701.89	3.90	2,651.62
Tubería de hierro de 37.5 cm. diámetro.....	44 M ¹	4.70	206.80	3.90	171.60
Importe de cada proposición			\$30,821.99		\$11,081.22

CONTRATO PENDIENTE.

Contratista.	Importe del contrato.	Importe de obras pendientes en 30 de Junio de 1901.	Fecha comienzo de las obras	Fecha en que han de terminar.
R. S. Porro.....	\$ 11,081.22	\$ 8,043.79	19 de Mayo, 1901.	18 Agosto, 1901.

Número 2.

CONSTRUCCION DE DOS PUENTES EN EL CAMINO DE CRISTO A BONIATO.

DESCRIPCION DEL PROYECTO.

Consiste esta obra en la instalación de puentes de acero de 18.50 y 13.20 metros de luz cada tramo, sobre el río "Aguacate" y el arroyo "Mao," montados sobre estribos de mampostería de hormigón hidráulico.

Se aportaron las estructuras metálicas como obras de mayor utilidad.

Y más en armonía con la carretera que en ese camino se construye, de la que vienen á ser complementarios. Su presupuesto en total aprobado es de \$10,776.62 y cuyos proyectos fueron aprobados en 16 y 23 de Enero de 1901. Estas obras se subastaron y fueron adjudicadas en mayor cantidad del presupuesto por ser suficiente el crédito concedido y creerse aceptable la proposición más baja que se presentó.

PROGRESO DE OBRA DURANTE EL SEMESTRE.

Las escasas obras ejecutadas desde su comienzo no han dado lugar á ninguna observación. Se llevan á cabo por administración directa del contratista Sr. Ricardo S. Porro, siendo inspector de ellas el ayudante señor Andrés Navarrete con la atención que pueda dedicarle esta Jefatura.

El siguiente cuadro da el detalle de las obras ejecutadas:

<i>Puente de Mao.</i>	<i>Importe.</i>	<i>Costo por unidad.</i>	<i>Gastos de Administración.</i>
77.00M ³ excavación en tierra.	\$ 42.35	\$ 0.55	
<i>Puente Aguacate.</i>			
91.68M ³ excavación en tierra.	68.76	0.75	
	\$ 111.11		
10% retenido...	11.11		
Pagado al contratista	\$ 100.00		
Gastos de Administración	148.00		
Total	\$ 248.00		

ESTADO DE FONDOS.

12 de Octubre de 1900. Crédito aprobado	\$ 12,000.00
20 de Junio de 1901. Gastado durante el semestre.	248.00
1º de Julio de 1901. Sobrante	\$ 11,752.00

RESUMEN COMPARATIVO DE PROPOSICIONES RECIBIDAS.

CLASE DE OBRA. AGUACATE.	Número de unidades contratadas.	R. S. PORRO.		LUIS F CHIBAS.	
		Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
Extructura de acero...	1	\$2,500.00	\$ 2,500.00	\$2,200.00	\$ 2,200.00
Madera dura del país.	10M ³	20.00	200.00	45.00	450.00
Excavación en tierra..	300M ³	0.75	225.00	0.60	180.00
Excavación en roca ...	10M ³	1.00	10.00	1.30	13.00
Hormigón hidráulico.	124M ³	15.00	1,860.00	15.00	1,860.00
Mampostería ordinaria	36M ³	12.00	432.00	14.00	504.00
Escollera de piedra.....	150M ³	0.50	75.00	5.00	750.00
MAO.			\$ 5,302.00		\$ 5,957.00
Extructura metálica..	1	1,500.00	1,500.00	2,000.00	\$ 2,000.00
Madera dura del país.	6M ³	20.00	120.00	40.00	240.00
Excavación en tierra..	650M ³	0.55	357.50	0.60	390.00
Excavación en roca....	10M ³	0.70	7.00	1.30	13.00
Hormigón hidráulico.	215M ³	14.00	3,010.00	15.00	3,225.00
Mampostería ordinaria	140M ³	11.50	1,610.00	12.00	1,680.00
Importe de cada proposición.....			\$11,906.50		\$13,305.00

CONTRATO PENDIENTE.

Contratista.	Importe del contrato.	Importe obras pendientes en Junio 30.	Fechas comienzo las obras.	Fechas en que han de terminar.
Ricardo S. Porro.	\$11,906.00	\$11,795.39	4 y 14 de Junio.....	{Septiembre 21. Octubre 1º

Número 3.

REPARACION DEL CAMINO DE CUBA Y CANEY A SEVILLA.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Estas obras fueron el arreglo de ese camino en una extensión de 1,600 metros de longitud, por 4 de ancho en el firme, haciéndose de afirmado Telford-Macadam en las partes más precisas, y otras obras complementarias para desagüe en toda su extensión.

Una solicitud del vecindario por el mal estado en que se encontraba ese camino, determinó la ejecución de esas obras, haciéndose por administración directa de esta Jefatura, dado su orden complejo, su escasa ascendencia y sobre todo para realizarlas dentro de más breve plazo. Aun cuando no se hizo un estudio detallado para ellas, fueron ejecutadas según el informe preliminar y plan redactado por esta Jefatura, lo cual mereció la aprobación del señor Secretario del Departamento en 26 de Febrero de 1901.

PROGRESO DE OBRAS DURANTE EL SEMESTRE.

Tales obras no dieron lugar á ninguna euseñanza especial; pero con ellas se ha dado principio á uno de los más necesitados caminos de las inmediaciones de esta capital, que la pone en fácil comunicación con la rica zona minera de la costa inmediata. El detalle que vá á continuación dá idea exacta de lo realizado, bajo la dirección del Ayudante señor Hanuel Perea y el cuidado de esta Jefatura; habiéndose comenzado los trabajos el día 8 de Abril y se terminaron en 25 de Mayo de 1901.

	Importe.	Costo por unidad.	Gastos de Administración.
1,032.25 M ³ Excavación en tierra.....	\$ 666.17	\$ 0.64	
2,971.20 M ² Explanación..	273.86	0.10	
129.31 M ³ Terraplén.....	57.64	0.44	Parte proporcional que á esta clase corresponde: 4%
252.21 M ³ Machaque de piedra.....	136.98	0.55	
2,126.40 ² Afirmado Macadam	1,141.26	0.50	
27.60 M ¹ Colocación tubería barro.....	22.21	0.80	
Suma y sigue.....			

	Importe.	Costo por unidad.	Gastos de Administración.
<i>Suma anterior.....</i>	.....		
2,126.40 M ² Recebo.....	84.53	0.04	
	<u>\$ 2,382.65</u>		
Gastos de administración .	98.10		
	<u>\$ 2,480.75</u>		

En el valor de estas unidades está comprendido el valor de materiales y algunas herramientas.

ESTADO DE FONDOS.

Enero 23 de 1901. Crédito aprobado	\$ 2,500.00
Junio 30 de 1901. Gastado durante el semestre.....	<u>2,480.75</u>
Julio 1º de 1901. Sobrante disponible á reintegrar...	\$ 19.25

Se acompañan fotografías de antes, durante y después de las obras.

Número 4.

CONSTRUCCION DE UN PUENTE SOBRE EL RIO PASO DE LA VIRGEN.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Esta obra comprende la instalación de un tramo de acero, sistema Warren, de 32 metros de luz, montado sobre estribos de hormigón hidráulico.

Se adoptó la estructura metálica como obra de mayor estabilidad y más en armonía con la importancia de la carretera de Boniato al Cristo de que viene á ser complementario.

Su presupuesto total es de 10,438 pesos 43 centavos, que fué aprobado por el Sr. Secretario del Departamento en 16 de Abril de 1901.

Estas obras se subastaron el día 1º de Junio de 1901, y hasta la fecha se encuentran tramitándose los documentos de licitación, sin haberse legalizado todavía el contrato para la ejecución de las obras.

ESTADO DE FONDOS.

Febrero 23 de 1901. Crédito aprobado.....	\$ 10000.00
Junio 30 de 1901. Gastado durante el semestre (por anuncios é impresiones)	<u>77.30</u>
Julio 1º de 1901. Sobrante disponible.....	\$ 9,922.70

RESUMEN COMPARATIVO DE PROPOSICIONES RECIBIDAS.

	Unidades de obras pre- supuestadas.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
Superestructura metálica.....	1	\$ 4,815.00	\$ 4,815.00
Madera dura para piso.....	19.00M ³	50.00	950.00
Excavación en tierra.....	168.00M ³	0.70	117.60
Excavación en roca.....	5.00M ³	1.80	9.00
Hormigón hidráulico.....	198.00M ³	14.50	2,871.00
Tubos de hierro de 5 cm. de de diámetro.	12.00M ¹	2.00	24.00
Importe de la proposición..			\$ 8,786.00

Número 5.

CONSTRUCCION DEL 2º TROZO DE CARRETERA DE BONIATO
AL CRISTO.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Consta el estudio de esa parte de carretera de 4,000 metros de longitud por 5 metros de ancho el firme, y bajo la base de afirmado Macadam y Telford-Macadam en toda su extensión, con las obras de fábrica correspondientes en tubos y alcantarillas para desagües. Este trozo lo componen dos tramos de 2,000 metros cada uno, que son los 2º y 3º del estudio correspondiente a los Kilómetros 2 al 6.

Fué indispensable proceder al arreglo de este camino por su mal estado, atendiendo á ser uno de los de mas tránsito y mayor importancia entre los pueblos inmediatos y esta Capital.

El importe total del presupuesto de este trozo, es de \$33,629.45 y fué aprobado por el Sr. Secretario del Ramo en 14 de Marzo de 1901.

Estas obras se subastaron en 21 de Mayo, adjudicándose la subasta al Sr. Ricardo S. Porro, pero todavía no se ha dado principio á las obras.

ESTADO DE FONDOS.

Marzo 20 de 1901. Crédito aprobado.....	\$ 34,000.00
Junio 5 de 1901. Ampliación concedida.....	3,000.00
	\$ 37,000.00
Junio 30 de 1901. Gastado durante el semestre.....	0.00
Julio 1º de 1901. Crédito disponible	\$ 37,000.00

RESUMEN COMPARATIVO DE PROPOSICIONES RECIBIDAS.

CLASE DE OBRA.	Unidades de obras presupuestadas.	S. F. WILKINSON.		R. S. PORRO.	
		Proposición por unidad.	Importe parcial.	Proposición por unidad.	Importe parcial.
Desmante en tierra.....	12,480 M ³	\$ 0.80	\$ 9,984.00	\$ 0.60	\$ 7,488.00
Desmante en roca.....	4,331 M ³	1.95	8,445.45	1.00	4,331.00
Terraplen.....	7,499 M ³	0.60	4,499.40	0.10	749.90
Mampostería en seco...	26 M ³	3.50	91.00	1.00	26.00
Mampostería ordinaria	25 M ³	5.00	125.00	12.00	300.00
Hormigón hidráulico...	230 M ⁸	17.50	4,025.00	15.00	3,450.00
Afirmado Macadam.....	3,361 M ¹	8.17	27,459.37	4.50	15,124.50
Afirmado Telford-Ma- cadam.....	639 M ¹	12.00	7,668.00	6.00	3,834.00
Tubería de barro de 0.40 de diámetro.....	46 M ¹	1.80	82.80	3.00	138.00
Tubería de barro de 0.60 de diámetro.....	42 M ¹	1.80	75.60	4.00	168.00
Empedrado.....	17 M ²	0.50	8.50	0.50	8.50
Demoliciones	57 M ³	0.50	28.50	0.75	42.75
Importe de cada proposición.....			\$62,492.62		35,660.65

NOTA.—Estas obras deberán comenzarse el día 19 de Julio y terminarse en 150 días hábiles.

Número 6.

CONSTRUCCION DEL TERCER TROZO DE LA CARRETERA
DE BONIATO AL CRISTO.

DESCRIPCION DEL PROYECTO.

Este tramo de 2,000 metros, es la continuación de la obra número 5, en los kilómetros 6 al 8. Su construcción es igual bajo la base de Telford y Macadam en toda su longitud, con obras de fábrica y otras para desagües.

La misma necesidad de arreglo ha tenido este tramo del camino por su mal estado, y su importancia es la misma en toda la longitud general del camino.

El presupuesto de este tramo es de \$18,674.37. que fué aprobado por el señor Secretario del Departamento en 7 de Mayo de 1901.

De estas obras se han ultimado los documentos para sacarlos á subasta, y se ha señalado el día 1º de Agosto para la licitación.

ESTADO DE FONDOS.

Mayo 17 de 1901.—Crédito aprobado.	\$18,675.00
Junio 30 de 1901.—Gastado durante el semestre....	0.00
Julio 1º de 1901.—Crédito disponible.....	\$18,675.00

Número 7.

CONSTRUCCION DEL CUARTO TROZO DE LA CARRETERA
DE BONIATO AL CRISTO.

DESCRIPCION DEL PROYECTO.

Esta obra es de 1,350 metros de longitud, que compone el quinto tramo, en los kilómetros 8 al 10 de esa carretera, hasta el poblado del Cristo. Su construcción es igual de Telford y Macadam en toda su extensión, con sus obras correspondientes de desagüe.

En este tramo aumenta la necesidad de esas obras por su enlace con el poblado del Cristo, cuya calle central atraviesa.

Su presupuesto es de \$9,297.02 y fué aprobado por el señor Secretario del Departamento en 7 de Junio de 1901.

Se encuentran en tramitación los documentos necesarios para sacar á subasta estas obras.

ESTADO DE FONDOS.

Junio 10 de 1901.—Crédito aprobado.....	\$ 9,300.00
Junio 30 de 1901.—Gastado durante el semestre.....	0.00
Julio 1 de 1901.—Crédito disponible.....	\$ 9,300.00

ESTUDIOS GENERALES DE OBRAS.

Después de todas aquellas obras determinadas por su denominación particular, ha tenido la Jefatura del Distrito precisas y variadas atenciones que atender, lo mismo en servicios especiales que en otros complementarios.

El crédito de "Estudios Generales" ha servido para suplir todas aquellas atenciones ó servicios, ya derivados del mismo ó bien mandados á ejecutar con cargo á él.

Entre aquellos, merece especial mención la destrucción de una represa natural formada en el río "Buey," cerca del poblado de Veguitas, en la jurisdicción de Manzanillo, la cual ocasionaba la inundación del poblado en las frecuentes crecidas del río. Allí fué preciso la extracción de 9,158,41 M³ de maderas y tierras, en una extensión de 847 metros lineales, comenzando el 17 de Noviembre hasta el 8 de Diciembre, con un gasto de \$1,067.18.

Esas obras se llevaron á cabo por el Ayudante Sr. Manuel Pe-
rea, con las cuales desapareció el peligro de inundación en el vecindario.

El gasto total del crédito de "Estudios Generales," durante el último semestre ha sido de \$5,046.42.

PUENTES.

Si bien todos los caminos carecen en general de puentes aun en los lugares más próximos á esta Capital, merece especial recomendación el siguiente:

Río Purgatorio.

Se hace indispensable la instalación de un pequeño tramo de acero sobre dicho río en el cruce del trozo de carretera construido por el Departamento Militar, á unos 4 kilómetros de esta ciudad y á la llegada del poblado de Cuabitas; pues este río en sus crecidas impide totalmente el tránsito y perjudica notablemente al vecindario.

MUELLES.

Gibara.

La importancia comercial del puerto de Gibara, hace atención preferente la construcción de un muelle y su ejecución inmediata; pues las condiciones difíciles y costosas en que se hace el tráfico por la falta de un muelle en forma ventajosa, aleja cada día más el movimiento del puerto, contribuyendo así al decaimiento de su comercio.

CAMINOS.

La gran extensión del territorio de este Distrito, la incuria que en el ramo de Fomento caracterizó á la pasada época y el desenvolvimiento creciente que va tomando el país en todas las manifestaciones de su riqueza, hacen notar la falta de vías de comunicación por todas partes.

En esta Provincia, tal vez por su alejamiento de la capital de la Isla, parece que permaneció olvidada la atención de caminos, que dieran facilidad al tránsito y favorecieran el tráfico entre uno y otro pueblo.

La necesidad de caminos en esta Provincia es tanto más sentida cuanto mayor es la distancia entre los pueblos; pues los estrechos senderos (sin puentes en los pasos de ríos) que sirven de unión, todos son intransitables para vehículos, muchos de ellos peligrosos para cabalgaduras, y solo la necesidad del tránsito los hace utilizables en general para peatones.

El propósito de atenderlos, iniciado con el arreglo de algunos próximos á esta ciudad, hace pensar también en los de otras jurisdicciones de igual importancia, y de los cuales los más importantes van señalados en el plano unido á este informe.

Mas como quiera que la atención de todos no puede ser de realización inmediata, pues por todas razones exigen el curso de algunos años, nos limitaremos por ahora á señalar aquellos que

mayor preferencia demandan y que pueden limitarse á un arreglo económico y á la construcción de puentes de madera:

Camino de Santiago de Cuba á Palma Soriano.

- „ „ Songo á Mayarí.
- „ „ Songo á Guantánamo.
- „ „ San Luis á Holguín.
- „ „ San Luis á Bayamo.
- „ „ Bayamo á Tunas.
- „ „ Sagua de Tánamo al Esterón.
- „ „ Manzanillo á Bayamo.
- „ „ Manzanillo á Niquero.
- „ „ Tunas á Puerto Padre.
- „ „ Tunas á Holguín.

EXPERIENCIAS PRACTICADAS Y NUEVOS MÉTODOS USADOS.

Los escasísimos elementos de que se dispone, lo común de las construcciones en general y el escaso adelanto en materia de fabricación en esta Provincia, no han dado lugar á experiencias particulares que pudieran merecer especial recomendación.



“SECCION
DE
CONSTRUCCIONES PARA EL SERVICIO CIVIL”

EXTRACTO SUCINTO
DEL
INFORME ANUAL
QUE COMPRENDE DEL
30 DE JUNIO DE 1900 A 30 DE JUNIO DE 1901.

EDIFICIO DE LA HACIENDA.
ACOSTO 19, 1901.
HABANA, CUBA.



OFICINA DE LOS ARQUITECTOS.

CUERPO DE ARQUITECTOS.

1.— Un arquitecto del Estado.	\$ 2,400.00
2.— „ 2º arquitecto de contratos.	1,500.00
3.— „ dibujante	720.00
4.— „ escribiente de máquina	720.00

TEMPOREROS AUXILIARES, ESCRIBIENTES, ETC.

5.— Un superintendente de edificios.....	\$
6.— „ jefe dibujante	
7.— „ segundo dibujante	
8.— „ contador.....	
9, 10, 11.—3 escribientes	
12.— Un portero	

PROPUESTAS.

CAMBIO DEL 2º ARQUITECTO.

Un dibujante con práctica adquirida en los E. U.; agrimensor idóneo, con conocimientos generales.

Un taquígrafo en inglés y en español.

Una máquina de escribir.

RELACION DE CADA UNA DE LAS OBRAS TERMINADAS, EN CONSTRUCCION Y EN PROYECTO.

I. Artes y oficios	En construcción.
II. Academia de ciencia.. .. .	En construcción.
III. Cuba Nº 1 (Juzgados)	Terminada.
IV. Paula 69, 71, 73, 75 y 77.....	Terminada.
V. Cárcel de Mariano	En proyecto.
VI. Elevador (edificio de la Hacienda) y reparaciones generales	En construcción.
VII. Aduana de Mariel	En proyecto.
VIII. Oficios Nº 4 (Monte de Piedad)	En construcción.
XI. Someruelos 27, Cárdenas 40 y Anton Recio 86.....	Terminada.
X. Cuartel de la Fuerza.. .. .	Terminada.
XI. Proyecto para escuelas	En estudio.

ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS.

El Edificio se compone de 40 cuartos de diferentes tamaños en los pisos 1º y 2º, dos espaciosas escaleras, salón de entrada, vestíbulo y pórtico, con dos galerías en la parte trasera que se extienden á todo el largo del edificio y una sobre el pórtico que dá á la calle de Belascoain.

El edificio ocupa una superficie de 65.115 metros de largo, incluyendo el pórtico, por 24.10 metros de ancho.

Cada piso mide de uno á otro 6 metros de altura.

El edificio hace frente á tres calles, y sus detalles arquitectónicos son todos de igual importancia. La parte posterior está edificada con mampostería de sillar labrado en hileras, parecida en su forma y detalles á la parte del frente.

El trazado y el orden de arquitectura corresponden franca y sencillamente al Renacimiento francés.

La obra ha continuado constantemente desde el 17 de Noviembre de 1900. Al hacer el trazado se dió con imprevistas dificultades por ser el suelo arcilloso, lo cual hizo necesario apuntalar, terrraplenar, estacar etc., etc.

Los cimientos propios consisten en pilotes apretados con cemento, pieza por pieza, formando una zapata.

La columna I del fondo tiene el cimiento de cemento y un emparrillado de rieles.

Después de puestos á un nivel los cimientos, por lo general, se han continuado las paredes hasta verse los últimos contornos del edificio.

Por razones de economizar espacio, gastos etc. y por razones de acústica, se creyó prudente colocar pilares fuertes, de madera reforzando las nuevas paredes de mampostería, en lugar de los de cemento.

Los pisos y el techo del edificio están hechos de vigas de piezas y vigas maestras divididas entre espacios formando bóvedas de metal laminado, ofreciendo una superficie para obras de yeso ó de pintura.

El remate de los pisos y del techo será de embaldosado, mosaico etc., impermeable, incombustible y sin ser ruidoso.

Las paredes irán revocadas con tableros, artesones etc.

Se lleva el propósito de no emplear en lo posible sino material incombustible.

La bóveda del techo, la entrada y salón de subida quedarán acabados con arreglo á algún simple modelo geométrico. El piso será de mosaico.

La escalera será de construcción de hierro, ligera, de piedras ó de composición, con mármoles y baranda de hierro.

Se han preparado tragaluces y claraboyas.

Aparatos de extinguir incendios, con manguera, carreteles y dos registros en cada piso, que se surten de dos espaciosos estanques que están en el techo.

Los aparatos para la conservación de la higiene, serán de lo mejor.

Los desagües irán de todas partes á la calle de los Sitios, llevando los de parte de la Escuela antigua, separadamente y con ventilación.

Se pondrán alambres eléctricos en el edificio, también tuberías auxiliares para gas. Farolas al exterior irán sobre el enrejado posterior y el de la calle de Belascoain.

La acera llevará pavimento artificial y es probable que se pongan cuadradillos de hierba con espacio para árboles, follaje, etc.

Se destacará del centro de la fachada un reloj eléctrico con el mecanismo más moderno para dar las medias horas.

A ambos lados de la entrada hay lápidas conmemorativas hechas de bronce, dando la historia de los dos establecimientos, el antiguo y el moderno.

La fachada principal en Belascoain irá con piezas de mármol de trecho en trecho, con tableros en la balaustrada, también mármoles de colores, discos de mosaicos, etc.

Las ventanas llevarán cuadros de vidrio de colores, marcos, etc., con enrejado de hierro.

El edificio por dos lados estará guardado por dos portadas de hierro con lámparas eléctricas.

Se instalarán juegos de teléfonos, alarmas, aparatos eléctricos, conductores para el alumbrado é extinguidores de incendios.

El propósito es acabar el edificio con los adelantos más modernos que se usan en los Estados Unidos é Inglaterra; y una vez terminado, ha de ser la fiel representación del móvil que impulsa la creación de un técnico plantel.

MATERIALES QUE SE EMPLEAN.

Arena.—Es la arena lavada del Paso de la Madama en el Almendares.

Se usa en la mezcla en la proporción de tres partes por dos de cal. Los tamaños del grano son 0.001, á 0.0015 m.

Piedra caliza.—La que se usa para las fachadas es de las canteras de Tomás Pérez; la de la parte posterior y del interior, de la cantera de Durán.

Ladrillo.—El que se usa es de Vento $0.27 \times 0.13 \times 0.065$.

Cemento.—En los cimientos, "Universal" y "Almendares."

Cal.—La cal es de San Lázaro y Jesús del Monte.

Cascotes.—Los de piedra caliza que se usan en la argamasa de los cimientos, son principalmente de los antiguos cimientos y parte de los de la "Academia de Ciencias."

COSTO DE LAS OBRAS HASTA JUNIO 30, 1901.—ESCUELA

DE ARTES Y OFICIOS.

Crédito aprobado.....	\$ 61,500.00
Gastado hasta 30 de Junio de 1901.....	\$ 2,111.07
De Enero 1º á Junio 30 de 1901.....	58,759.28

Total.....	\$ 60,970.35
------------	--------------

Saldo en 1º de Julio de 1901.....	\$ 529.65
-----------------------------------	-----------

Costo de la administración en relación con los gastos 11.75%.

SECCION II.

ACADEMIA DE CIENCIAS.

Este edificio se compone por todo de 11 aposentos. En el primer piso está el salón de entrada colocado en el centro, dos espaciosos salones para biblioteca á la derecha y á la izquierda de la galería de entrada por el fondo, un departamento á prueba de bomba debajo de las escaleras, y en el segundo piso están el Laboratorio, la Galería, el despacho del Secretario y un salón para celebrar reuniones.

El diseño de la fachada responde al Renacimiento español sencillo y elegante. El frente que da á la calle es de piedra picada.

Los pisos y el techo son de vigas de madera, relleno de cemento con losas á prueba de humedad, como en la localidad se usan.

Es nuestro propósito usar en este edificio los materiales mejor aceptados y más modernos en muchos de sus detalles, como en los referidos al tratar de cada uno de los departamentos de la Escuela de Artes y Oficios.

El Presidente y el Secretario de la Academia de Ciencias aprobaron el arreglo provisional del mueblaje de la biblioteca y el alumbrado de gas y eléctrico. En el edificio contiguo, que comprende la Iglesia, las antiguas paredes españolas parecen haberse fabricado con lodo y piedras, rellenándolas con escombros y tierra con ningún empalme que hiciera necesario poner pilares, penetrando las barandillas como trabazón y cerrando con ladrillo y cemento para evitar un derrumbe.

Crédito aprobado.....	\$ 19,820.00
Gastado hasta Junio 30, 1901.....	10,690.17

Saldo, Julio 1º, 1901.....	\$ 9,129.83
----------------------------	-------------

SECCION III.

CUBA NUMERO 1 (JUZGADOS).

Relación de las reparaciones:

Usábase este edificio antes de transformarlo, para viviendas, cuyas condiciones eran muy desfavorables.

Las reparaciones é innovaciones consistieron principalmente en echar de nuevo pisos, techos, tabiques, escaleras, ventanas, enrejados, puertas, travesaños, torta, desagües, pintura dentro y fuera, cañerías como corresponde á la higiene de buena clase, lechadas, reparaciones en general y desinfección.

COSTO DE LAS OBRAS.

Principiaron Enero 24; terminaron Marzo 24, 1901.

Crédito aprobado.....	\$ 5,007.05
Pagado hasta Junio 30.....	4,537.00

Saldo disponible para pagos pendientes	\$ 470.05
--	-----------

SECCION IV.

PAULA NUMEROS 69, 71, 73, 75 y 77.

Reparaciones é innovaciones:

Estas casas estaban en muy malas condiciones antes de empezar las obras.

Fué necesario recorrer todos los techos; picar y dar torta á las paredes; hacer paredes nuevas y tabiques; componer los hornillos viejos y hacer otros nuevos. Hubo que hacer reparaciones en puertas y ventanas; nuevos enrejados y escaleras, componiendo las antiguas. Se hicieron aberturas nuevas y se cerraron otras; nuevas canales para el agua llovediza, se picaron y repellaron las paredes del frente y se renovó la pintura. Algunas paredes fueron pintadas al oleo. Nueva tubería por procedimiento higiénico, y se colocó menaje completo y al estilo moderno.

COSTO DE LAS OBRAS.

Crédito para reparaciones de edificios del Estado, Gastos generales.

Paula:

Crédito concedido para todas.....	\$ 4,255.00
Gastado	4,254.15

Saldo	\$ 00.85
-------------	----------

Paula 69, desde Abril 1º á Mayo 20, 1901:

Crédito concedido.....	\$	469.00		
Ampliación.....		351.66	\$	820.68
Administración ...	\$	117.00		
Obras realizadas..		703.66	\$	820.66

Paula 71, desde Enero 28 á Abril 9, de 1901:

Crédito concedido.....	\$	783.00		
Ampliación		10.75	\$	793.75
Administración.....	\$	1.50		
Obras realizadas ..		792.25	\$	793.75

Paula 73, desde Enero 16 á Abril 13, 1901:

Crédito concedido.....	\$	516.00		
Ampliación.....		47.20	\$	563.20
Obras realizadas	\$	563.20		563.20

Paula 75, desde Enero 22 á Mayo 15, de 1901:

Crédito concedido.....	\$	888.00		
Ampliación.....		56.92	\$	944.92
Administración.....	\$	189.00		
Obras realizadas.....		755.92	\$	944.92

Paula 77, de Enero 21 á Mayo 11, 1901:

Crédito concedido....	\$	1,022.00		
Ampliación.....		109.62	\$	1,131.62
Administración	\$	75.00		
Obras realizadas.....		1,056.62	\$	1,131.62

Costo de la administración en relación con los gastos, 11.12 %.

SECCION V.

CARCEL DE MARIANAO.

Innovaciones y Reparaciones:

El edificio no reúne las condiciones adecuadas á los fines á que está destinado. Necesita reparación completa y cambios en su estructura.

Para esto es necesario derribar algunas paredes; renovar y construir nuevos aposentos, paredes, cimientos y divisiones para los guardias y los presos, con todos los modernos adelantos de la higiene, y separar y hacer distintos retretes; mudar la cocina de

donde está, el sumidero y demás, y hacerlo á la moderna; nuevas puertas, ventanas y enrejados y huecos para ventilacion, nuevo cercado de hierro (para separar á hombres y mujeres); repellar y blanquear todas las paredes; pintar puertas, ventanas al interior de los aposentos; hacer un nuevo retrete en el segundo piso para el alcaide, etc.

Mejorar y ensanchar los dormitorios para la guardia, y una arquería nueva para la vigilancia de la cárcel, y reparaciones generales.

Costo de las obras:

Cálculo aproximado..... \$ 7,500.00

SECCION VI.

EDIFICIO DE LA HACIENDA.

Reparaciones generales en el edificio:

Consistieron principalmente en coger goteras.

Costo \$ 28.50

Abril 18, 1901:

Los señores Sussdorff Zaldo y C^a, firmaron un contrato para construir por completo un elevador en el edificio de la Hacienda, por la suma de \$8,760.00.

La obra progresa con rapidez y en breve se utilizará el elevador.

SECCION VII.

ADUANA DEL MARIEL.

Reparaciones, dentro del presupuesto A:

Hacer de un edificio en ruinas dos casas habitables con fachada nueva con azotea. Para esto es necesario derribar una gran parte del edificio existente, comprendiendo el derribo de una gran parte de las paredes interiores y exteriores; levantar nuevas paredes y cimientos, tabiques, puertas, ventanas, pisos, techos y hacer reparaciones en general en la parte antigua y la nueva. Enrejado á las ventanas y puertas, nuevos desagües; tubería para la higiene, y colocar todos los adelantos necesarios para hacer la casa habitable.

Los presupuestos B. y C. son más detallados y alzados y abarcan muchos de los mismos detalles.

Costo de las obras:

Cálculo aproximado.....	\$	9,050.85.—	Presupuesto A.
„ „		15,118.32.—	„ B.
„ „		24,355.15.—	„ C.

SECCION VIII.

MONTE DE PIEDAD.

Reparaciones:

El edificio actual se ha utilizado para oficina del Monte de Piedad, así como para habitaciones.

Las condiciones en que está son malas, y necesita nuevo pavimento y pisos de madera, el piso bajo habrá que levantarlo para que no se inunde; quitar parte de las paredes; hacer otras nuevas; echar divisiones en los cuartos, recorrer los techos, nueva retorta, aberturas de puertas, enrejados, escaleras, hornillos de cocina etc.; los adelantos propios de la higiene moderna; nuevas percianas; lechada y limpieza general; medidas para la desinfección, para que la casa sea saludable y habitable.

Costo de las obras:

Cálculo aproximado \$ 6,000.00.

SECCION IX.

SOMERUELOS NUM. 27, CÁRDENAS NUM. 40 Y ANTÓN RECIO NUM. 86.

Innovaciones y reparaciones:

Estos edificios están en muy malas condiciones de seguridad é higiene. Es necesario llevar á cabo una completa desinfección.

Las obras llevadas á cabo fueron principalmente de reparación de los pisos, techos, puertas, ventanas, repello, lechada y pintura. Se instalaron cañerías de desagüe y atendiendo á la higiene con sujeción á la práctica moderna.

Costo de las obras:

Empezaron en Diciembre 21, 1900 y terminaron en Enero 1901.

Someruelos número 27.

Crédito concedido.....	\$	418.00
Administración.....	\$	11.04
Obras realizadas.....	387.70	398.74
Saldo	\$	19.28

Costo de la Administración con relación al gasto, 3.16%.

Empezaron en Octubre 29 y terminaron en Noviembre 1900.—
Cárdenas número 40.

Crédito concedido	\$	218.00
Obras efectuadas.....	207.00	207.00
Saldo	\$	11.00

Anton Recio núm. 86.—Empezaron Octubre 29, terminaron Noviembre 1900.

Crédito concedido.....	\$	400.00
Obras realizadas.....	\$	400.00

Nota: De estos dos créditos la suma de \$38 fué abonada al Municipio por acometimiento á la cloaca.

SECCION X.

CUARTEL DE LA FUERZA.

Reparaciones:

Las reparaciones consisten principalmente en nuevas vigas y tejas para los techos, tragaluces, chimeneas que han de quitarse ó componerse; pintura, lechada y desinfección general y retocar los espacios.

Resúmen del costo:

Empezaron Abril 9, terminaron Mayo 28, 1901.

Crédito concedido.....	\$	200.00	
Ampliación.....	\$	100.00	\$ 300.00
Administración.....	\$	93.95	
Obras realizadas ...		203.69	\$ 297.64
Saldo.....	\$		2.36

Costo de la Administración en relación con el gasto, 3.10%.

SECCION XI.

ESCUELAS EN PROYECTO.

Esta sección se ha ocupado en una serie de proyectos en estudio, particularmente asimilándose las ideas más modernas de los Estados Unidos de América y modelos de Inglaterra, adoptándolos á las exigencias del clima, como preparación para llevarlo todo á cabo cuando llegue su oportunidad.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

SECCION DE CONTABILIDAD.

PAGADO POR TODOS CONCEPTOS DESDE 1º DE ENERO A 1º DE AGOSTO DE 1901 (A. F. 1901.)

	Personal.	Material.	Estudios.	Alquileres.	Obras.	Inspección de Ferroca- riles.
Secretaría.....	\$ 7,140.96	\$ 492.94				
Construcciones Civiles.....	2,303.33		\$ 3,373.22		\$11,539.88	
Edificio de la Hacienda.....					5,299.05	
Edificios del Estado.....					1,032.70	
Casa en Sancti Spiritus (M. Gómez 3).....					58,759.28	
Escuela de Artes y Oficios.....					4,537.00	
Casa Cuba número 1 (Juzgados).....					5,377.90	
Tránsito de Carreteras.....					10,690.17	
Academia de Ciencias.....					15.15	
Mercado de Matanzas.....					42.40	
Carreteras (Crédito especial).....	1,749.96					
Sección de Contabilidad.....	7,224.20	305.80	4,924.23			\$ 160.00
Dirección General.....						
Jefatura.....	\$ 2,856.65	\$ 154.39	\$ 7,068.70	\$ 300.00	\$21,481.63	
Conservación de Carreteras.....					317.50	
Puentes de Río Hondo y Yaguasa.....					506.45	
Kilómetros 33 al 38, San Cristóbal.....					7,503.39	
Repar., construc. y reconstrucción de puentes.....					13,947.54	
Consolidación del Sur al Ferrocarril del Oeste.....					714.07	
Camino de Cabañas á Bahía Honda.....					16.79	
Puente Bagazal.....					868.62	
Id. Federnales y San Cristóbal.....					1,047.59	
Id. Márcos Vázquez.....					298.59	
Id. Bayate.....						

OFICINA CENTRAL.

PIÑAR DEL RIO...

SECCION DE CONTABILIDAD — (CONTINUACIÓN.)

	Personal.	Material.	Estudios.	Alquileres.	Obras.	Inspección de Ferrocarriles.
PIAAR DEL RIO...						
Puente río Feo.....					495.58	
Proyectos de puentes.....					2,897.68	
Kilómetro 84 y el Guayabal.....					40.46	
Id. 28 á Cabañas.....					4,537.81	
Alcantarilla Kilómetro 36.....					376.06	
Terraplén rampa Mercedita.....					686.10	
Pinar del Río á Coloma.....					1,894.19	
Puente y arroyo Papayas.....					999.46	
Bahía Honda á la Playa.....					1,627.91	
Jefatura.....	\$ 2,856.65	\$ 169.74	\$ 5,089.49			
Conservación de Carreteras.....					32,096.18	
Id. (Crédito especial)					364.50	
Kilómetros 20 y 21, Carretera de Güines.....					85.67	
Arroyo Apolo á Managua.....					322.51	
Kilómetro 8 al 11, San Cristóbal.....					575.62	
Id. 3 al 5, id.....					2,683.34	
Punta Brava á Cangrejas.....					3,022.65	
Batabanó al Surgidero.....					12,308.86	
Cuatro Caminos y la Canoa.....					9,863.25	
Estación bomba San Nicolás.....					2,384.00	
Reparación del puente Cañongo.....					7,977.24	
Kilómetro 5 al 15, Luyanó á la Gallega.....					15,730.56	
Reparación de la casa Cerro 440 B.....					1,200.00	
Rincón á San Antonio de los Baños.....					2,214.45	
Bejucal al Asilo.....					340.57	
Calles de Batabanó.....					277.73	
Puente y Arroyo Culebra.....					19.85	
Construcción del Puente San Nicolás.....					14.80	
Puentes de Cristina y Guanabacoa.....					869.40	
Carretera de Cojimar.....					490.80	
HABANA.....						

SECCION DE CONTABILIDAD.—(CONTINUACIÓN)

	Personal.	Material.	Estudios.	Alquileres.	Obras.	Inspección de Ferrocarriles.
MATANZAS						
Jefatura.....	\$ 2,856.65	\$ 175.08	\$ 4,643.70	\$ 178.53	5,362.63	\$ 0.88
Camino de Matanzas á Canasi.....					573.13	
Dragaño del puerto de Cárdenas.....					4,373.29	
Camino de Matanzas á la Cidra.....						
SANTA CLARA						
Jefatura.....	\$ 3,006.65	\$ 161.00	\$11,988.86	\$ 210.00	5,870.84	\$ 4.47
Caunao á Manicaragua.....					16,722.84	
Placetas á Sancti-Spiritus.....					152.37	
Barca para el río Manatí.....					2,554.57	
Trinidad á Casilda.....					6,732.41	
Trinidad al Condado.....					2,854.57	
Avenidas del puente Damuji.....					24,161.53	
Calles de Sancti-Spiritus.....					4,174.74	
Conducción de agua á Casilda.....					39.96	
Puentes del arroyo Ahocinado.....					1,168.72	
Varios caminos de Trinidad.....					2,583.12	
Varias calles de Trinidad.....						
PUERTO PRÍNCIPE						
Jefatura.....	\$ 2,856.65	\$ 153.65	\$ 8,107.73	\$ 240.00	59.15	
Caminos que salen de Pto. Príncipe.....					2,091.19	
Camino de Nuevitas á Puerto Príncipe.....					14,965.80	
Reparación y construcción de puentes.....					1,499.99	
Camino de Puerto Príncipe á Cubitas.....					29,031.32	
Id. de id. á Santiago.....						
Puentes Saramaguacán, Contramaestre y Guareao.....					47.90	
Camino de Nuevitas á San Miguel.....					278.11	
STCA DE CUBA...						
Jefatura.....	\$ 2,689.98	\$ 150.00	\$ 5,046.42	\$ 240.00	2,487.72	
Muelle de Guantánamo.....					248.00	
Dos puentes del Cristo á Boniato.....						

SECCION DE CONTABILIDAD.—(CONTINUACIÓN.)

	Personal.	Material.	Estudios.	Alquileres.	Obras.	Inspección de Ferrocarriles.
STGO. DE CUBA.....	\$.....	\$.....	\$.....	\$.....	\$ 3,082.23	\$.....
} Camino de Boniato al Cristo.....					2,480.75	
} Id. de Cuba y Caney á Sevilla.....					77.30	
} Puente en el "Paso de la Virgen".....						
	\$ 35,541.68	\$ 1,762.50	\$ 50,242.35	\$ 1,168.53	\$384,067.11	\$ 165.35

RESUMEN.

	Personal.	Material.	Estudios.	Alquileres.	Obras.	Inspección de Ferrocarriles.
OFICINA CENTRAL.....	\$ 18,418.45	\$ 798.64	\$ 8,297.45	.....	\$ 97,293.53	\$ 160.00
PINAR DEL RIO.....	2,856.65	154.39	7,068.70	.....	60,257.42	.....
HABANA.....	2,856.65	169.74	5,089.49	.....	92,841.98	.....
MATANZAS.....	2,856.65	175.08	4,643.70	.....	10,309.05	.....
SANTA CLARA.....	3,006.65	161.00	11,988.86	.....	67,015.67	.....
PUERTO PRINCIPE.....	2,856.65	153.65	8,107.73	.....	47,973.46	.....
SANTIAGO DE CUBA.....	2,689.98	150.00	5,046.42	.....	8,376.00	.....
	\$ 35,541.68	\$ 1,762.50	\$ 50,242.35	\$ 1,168.53	\$384,067.11	\$ 165.35
TOTAL GENERAL.....						\$472,947.52

Habana, 20 de Agosto de 1901.

PEDRO W. ENTENZA.

Jefe de Contabilidad.

REPORT
OF
E. J. BALBIN,
CHIEF OF THE LIGHT-HOUSE BOARD,
FOR THE PERIOD OF SIX MONTHS ENDING JUNE 30TH, 1901.



*To the Adjutant General
Department of Cuba,
Havana.*

SIR:

Herewith I have the honor of submitting a report of the operations of this Board during the fiscal year from July 1st, 1900, to June 30th, 1901.

Very respectfully,
E. J. BALBIN,
Chief of Light-House Board.

REPORT

OF THE CHIEF OF THE LIGHT-HOUSE BOARD, REFERRING TO THE
WORKS ACCOMPLISHED BY THAT DEPARTMENT, JULY 1ST, 1900,
TO JUNE 30TH, 1901.

ORGANIZATION AND PERSONNEL.

The organization introduced since the establishment of the Commission is still in force, the only difference being that, with superior authorization and since the 1st of March last, the light-house service of the Ports of Nuevitas and Santiago de Cuba has been placed under the charge of the respective offices of the Captain of the Port, to which they properly belong, and as is the case in other ports of the Island.

The personnel and salaries of the Board on the 30th of June, 1901, were as mentioned in the enclosed list No. 1.

The requirements of the service have made the following increase in the personnel necessary: One mechanic to attend to the repairs of the machinery and light-house apparatus; one assistant engineer, provisionally appointed, to study and prepare the necessary documents for the bids which are to be advertised for the work, the execution of which is contemplated; one official for the work of placing new buoys, port lights and beacons, and one buoy-keeper to care for those placed in the Bay of Nipe.

The personnel has fulfilled its duty satisfactorily.

SERVICE OF COMMUNICATION WITH LIGHT-HOUSES.

This service has been rendered in the same manner as it was last year, and identically the same as that established a long time ago; by means of small sailing vessels, which make regular trips between the different light-houses and the nearest ports. The only incident which occurred in connection with this ser-

vice during the year, was the loss of 9 cases of petroleum which were to be delivered to the light-house situated in Punta de los Colorados, in Cienfuegos, at the time of the wreck of the sloop during a storm; said sloop made the trips between Cienfuegos and the light-houses situated in Punta de los Colorados and Cayo Piedra del Sur, and was wrecked on the 1st of September, 1900.

CONDITION OF THE LIGHT-HOUSES AND THEIR REPAIR.

The light-houses, as a rule, are in very bad condition. The buildings require repairs and in some cases said repairs are of importance. Most of the machinery and apparatus are very old and have been neglected, consequently they also require overhauling.

Important repairs have been made in the machinery and apparatus of the light-houses situated at the Morro of Havana, Punta Lucrecia, Punta de Maternillos and Bahía de Cádiz.

Others have been inspected and minor repairs have been made.

The necessary studies will be made next year to obtain the appropriations and authorization for the most urgent repairs.

CHANGE OF CHARACTERISTIC OF THE LIGHT OF THE LIGHT-HOUSE OF BARACOA.

Upon the recommendation of the Commander of the United States ship Yankton, and in order to easily distinguish the light of Punta de Maisí, as both were white and stationary and could easily be mistaken from a distance, it was decided to change said lights, and on the 1st of February, 1901, the stationary white light of Baracoa was changed to a red light.

NEW WORK.

PUNTA DE LOS COLORADOS LIGHT-HOUSE, CIENFUEGOS.

The building and tower of this light-house having been finished during the last fiscal year, during the present year the optical instruments, lantern and spiral stairs of the tower were placed in position; and the new light-house was inaugurated on the 1st of March, 1901. The optical apparatus is of the 4th class. Its characteristic is a white flash every five seconds. The height of the focal plane is 25.84 metres above the level of the sea, owing to which, in clear weather, its flashes may be seen at a distance of 14.9 miles by a look-out whose sight may be 4.5 metres above the level of the sea.

The total cost of the light-house was \$25,617.91.

BEACONS ON THE SOUTHERN COAST.

The work of placing the beacons in the canals which lead to the port of Manzanillo was finished at the beginning of the fiscal year, the work having commenced the previous year. The price paid to the contractor for the 23 beacons placed was \$1,839.13. The contractor furnished all the material and labor and the Gov-

ernment the necessary vessels to put them in place. 73 beacons were afterwards contracted for the canals and shoals south of Batabanó, between Punta de la Llama and Diego Pérez.

The contract price was \$140 each and 73 only were placed in position. The contractor furnished all the material, labor and vessels.

50 additional beacons have been placed between Cienfuegos and La Víbora, towards the east, joining with the first of the Manzanillo canals.

The price paid for each was \$155, the contractor furnishing everything as in the preceding case.

When all the buoys now lacking, and which are on hand, have been placed in position, the principal danger to navigation between the keys on the southern coast will have been marked.

BUOYS.

The following buoys and accessories were contracted for and received from the United States:

- 2 Bell Buoys.
 - 2 Cylinder Buoys of the 1st class.
 - 50 do. do. „ „ 2d class.
 - 50 Conical Bouys of the 2d class.
 - 25 Ice Buoys.
-
- 129 Buoys.
 - 129 ballast balls from 10½'' to 26¼'' in diameter.
 - 12 First Class Shackels and 317 Second Class.
 - 6 Swivels, 1st class, and 156 second class.
 - 2 Bridle Chains for the bell buoys.
 - 45 Fathoms 1½'' chains and 937½ fathoms of 1¼''.
 - 2 First Class Sinkers and 125 second class.

The cost of these articles placed on board in New York was \$26,632.25. All this material was shipped direct from New York to the different ports of the Island, in order to avoid re-shipment. The buoys in the ports of Havana, Mariel and Matanzas have been renewed; but it has been impossible to proceed with that work in other ports due to the lack of a vessel in which to effect said work.

The Board should have at its disposal a steam vessel in order to properly attend to the placing of buoys and beacons.

CAYO JUTIAS AND PUNTA GOBERNADORA LIGHT-HOUSES.

Having approved and directed the construction of these two important light-houses in the Colorado Shoals, on the northern coast of the Province of Pinar del Rio, which are absolutely necessary for navigation, inasmuch as there are more ships wrecked on those shoals than in the rest of the coast of the Island, the construction of the optical apparatus with its lanterns, tower and other accessories was contracted for in Paris. The

apparatus has been received and stored, waiting for the completion of the towers. The apparatus which is to be mounted at Punta Gobernadora is of the 2d class with a white revolving light having a flash every 5 seconds.

That of Cayo Jutias has a stationary white light. This apparatus is to be mounted on steel towers of sufficient height to have the focal plane 43 metres above the level of the sea.

The towers will be octagonal in shape in frame work, having the living apartments of the keeper inside and in the lower part.

Having made the necessary examination to select the place and foundation for the towers, the compilement of the project was entrusted to Messrs. Waddell & Hedrick, Consulting Engineers of Kansas City, Missouri, U. S., who have completed their work; and bids have been advertised for July 1st, 1901, for the construction of these towers.

It is expected that by January 15th, 1902, the work will be completed, and shortly afterwards these two light-houses will protect navigation on one of the most dangerous parts of the coast of Cuba.

PORT LIGHTS.

The installation of lights marking the entrance and situation of the ports of Bahía Honda, Cabañas, Mariel, Puerto Padre, Banes, Nipe, Sagua de Tánamo, Punta de la Llama (entrance to La Coloma), Paso del Hacha (canal to Batabanó), Cayo Blanco (entrance to Casilda) and Cayo Blanco (entrance to Tunas de Zaza).

These lights will consist of cressets of the 6th class, having a white light hidden at intervals, and will therefore present different characteristics. They will be placed at the head of a hard wooden mast, provided with two platforms; one to receive the cresset and the other for the person in charge of the light. Each installation will have, besides the mast, a small wooden house for the preservation of the oil, wicks, chimneys, etc., near the mast, another wooden house for the keeper and his family, with its corresponding iron tank to keep the rain water, and a privy. The cressets have been ordered and bids have been advertised for the construction and installation of those of Bahía Honda, Cabañas and Mariel.

Bids for the construction and installation of the remaining cressets will soon be advertised for.

When the installation of the 11 lights approved is completed, an important service will have been rendered to navigation.

RECOMMENDATIONS IN REFERENCE TO THE WORK WHICH SHOULD BE DONE DURING THE COMING YEAR.

LIGHT-HOUSES.

As soon as the construction of the two important light-houses at Cayo Jutias and Punta Gobernadora is commenced, the construction of other light-houses, urgently needed, should be taken into consideration, such as: One of the 1st class in the eastern

point of the bank of Jardines y Jardinillos; another, also of the 1st or 2d class, in the western point of the Doce Leguas archipelago, and another of the 4th class, in the Dry Shingle shoal, on the south of the Jardines y Jardinillos.

These three light-houses are very important for navigation on the southern coast of the Island.

Later on a light-house of the 1st or 2d class, between Punta Lucrecia and Punta Maisí, on the northern coast of the Island, should also be considered.

BUOYS.

As soon as the old buoys are replaced by the new ones in the principal ports of the Island, the former should be utilized in other ports and canals of lesser importance.

BEACONS.

The present canals and dangerous points on the southern coast of the Island, having been beacons this year, the beacons required for navigation between the keys and shoals on the northern coast should be considered, during the coming year, in order to advertise for bids for their construction.

REPAIRS.

To examine and estimate the repairs required in the existing light-houses, in order to advertise for bids for said work.

STEAMER.

It is considered indispensable for the proper installation and preservation of the buoys and beacons, as well as for other work entrusted to this Board, to obtain the use of a steam vessel suitable for this service.

DOCUMENTS ATTACHED.

No. 1. List of the personnel of the Board and their salaries on the 30th of June, 1901.

No. 2. Estimate of fixed and known expenses for the fiscal year from July 1st, 1901 to June 30th, 1902. (This Estimate has been approved).

No. 3. List of the amounts paid during the fiscal year.

Respectfully,

(Signed) E. J. BALBIN,

Chief of the Light-house Board.

Havana, August 21st, 1901.

APPENDIX 1.

LIGHT-HOUSE BOARD OF CUBA.

*List of the personnel of the Board with salaries on the 30th
of June, 1901.*

Number.	CLASS AND RANK.	YEARLY SALARY.	TOTALS.
CENTRAL OFFICE.			
1	Chief Engineer, Chief of the Board.	\$ 3,600.00	
1	Assistant Engineer (temporarily)	2,400.00	
1	Accountant, Chief clerk.....	1,600.00	
1	Assistant to same.....	1,400.00	
1	Clerk (Registry and Archive)....	1,000.00	
1	Amanuensis... ..	900.00	
1	Draughtsman	900.00	
1	Mechanic	2,100.00	
1	Pilot	1,500.00	
1	,,	2,400.00	
1	Orderly	480.00	
DEPOT.			
1	Property Clerk.....	900.00	
1	Laborer	480.00	\$ 19,660
NORTHERN DISTRICT.			
1	Inspector.....	\$ 1,800.00	
1	Clerk	900.00	
1	Clerk	600.00	
1	Keeper, 1st class.	935.00	
8	Keepers, 1st class at \$800.....	6,400.00	
1	Keeper 2d class.	835.00	
10	Keepers 2d class at \$700	7,000.00	
1	Keeper 3d class.....	735.00	
12	Keepers 3d class at \$600.00.....	7,200.00	
1	Buoy Keeper	120.00	\$ 26,525
Brought forward... ..			\$ 46,185

Carried forward \$ 46.185

SOUTHERN DISTRICT.

1	Inspector	\$ 2,000.00	
1	Clerk	900.00	
1	Amanuensis.....	600.00	
3	Keepers, 1st class, at \$800	2,400.00	
4	Keepers, 2d class, at \$700.....	2,800.00	
6	Keepers, 3d class, at \$600.	3,600.00	
1	Keeper in charge of the Port Lights, at Santiago de Cuba....	180.00	\$ 12,480
	Total.....		\$ 58,665

Havana, August 21st, 1901.

(Signed) E. J. BALBIN,

Chief of the Light-house Board.

APPENDIX 2.

LIGHT-HOUSE BOARD OF CUBA.

*Budget of the fixed and known expenses for the fiscal year
commencing July 1st, 1901.*

CENTRAL OFFICE.			
Chief Engineer.....	\$ 3,600.00		
Accountant, Paymaster and Chief Clerk.....	1,600.00		
Assistant accountant and clerk	1,400.00		
Assistant clerk (Register and Archive)	1,000.00		
Typewriter.....	900.00		
Draughtsman	900.00		
Pilot	1,500.00		
Orderly and Janitor.. ..	480.00		
		\$ 11,380.00	
Office stationery and other small expenses.....		240.00	\$ 11,620.00
DEPOT.			
Property clerk.....	900.00		
Laborer.....	480.00		
		\$ 1,380.00	
Oil and its freight.....	\$ 5,200.00		
Washing of towels.. ..	12.00	5,212.00	6,592.00
NORTH DISTRICT.			
Inspector.....	\$ 1,800.00		
Clerk.	900.00		
Assistant clerk.....	600.00		
		\$ 3,300.00	
Office stationery and other small expenses.....		180.00	
LIGHT KEEPERS.			
1 First class at \$ 935.....	\$ 935.....		
8 " " at 800.....	6,400.....		
1 Second " at 835.....	835.....		
10 " " at 700.....	7,000.....		
1 Third " at 735.....	735.....		
12 " " at 600.....	7,200.....	\$ 23,105.00	
BUOY KEEPER.			
1 Buoy keeper at \$120.....		120.00	
Service of communication with light-houses.. ..		5,566.84	
Washing of towels at light-houses.....		459.60	
Stationery for 15 lighthouses at \$15.....		225.00	\$ 32,956.44
Brought forward			\$ 51,168.44

<i>Carried forward</i>		\$ 51,168.44
SOUTH DISTRICT.		
<i>Inspector's Office.</i>		
Inspector.....	\$ 2,000	
Clerk.....	900	
Assistant clerk	600	\$ 3,500.00
Office stationery and other small expenses.....	156.00	
LIGHT KEEPERS.		
3 First class at \$ 800.....	\$ 2,400.....	
4 Second ,, at 700	2,800.....	
6 Third ,, at 600.....	3,600.....	
1 at 180	180.....	8,980.00
Service of communication with light-houses.....	2,580.00	
Washing of towels at light-houses.....	154.80	
Stationery for 7 light-houses at \$15.....	105.00	15,475.80
TOTAL		\$ 66,644.24

Havana, June 8th, 1901.

(Signed) E. J. BALBIN.

Chief of Light-house Board.

LIGHT-HOUSE BOARD OF CUBA.

The following are temporary employees employed with authority of the Honorable Military Governor.

1 Assistant Engineer at.....	\$ 200 per month.
1 Sea captain for the work of placing the new buoys, port lights and beacons, at.....	200 „ „
Total per month.....	\$ 400

(Signed) E. J. BALBIN.

Chief of Light-house Board.

Havana, June 8, 1901.

Havana, June 18, 1901.

To the Adjutant General,

Department of Cuba.

SIR:

I respectfully beg to inform you that, owing to an omission when making up the budget of the fixed and known expenses of this Board for the fiscal year from July 1st, 1901 to June 30th, 1902, I did not include in the list of the employees of this Board the mechanic, with a salary of \$175 per month, authorized by order of the Honorable Military Governor on November 8, 1900.

I respectfully request that said employee be included in the list of this Board.

Very respectfully,
Your obedient servant,

(Signed) E. J. BALBIN,

Chief of Light-house Board.

1st Endorsement.

HEADQUARTERS DEPARTMENT OF CUBA,

Havana, June 21, 1901.

By direction of the Military Governor, respectfully returned to Chief of the Light-house Board, approved. The item has been added to the copy of the budget retained for the files of this office.

(Signed) H. L. SCOTT,

Adjutant General.

Appendix 3.

*Amounts paid during the fiscal year from July 1st, 1900,
to June 30th, 1901.*

Personnel of the Board.....	\$ 22,832.99
Watchmen and Light-house keepers.....	32,134.78
Office Material (Board)	527.58
" " for the Light-houses.. ..	166.07
Communication service and washing of towels.....	9,521.57
Buoys and Beacons	41,951.70
Surveys.....	1,247.37
"Cayo Jutias" and "Punta Gobernadora" Light- houses	30,368.82
Oil and its transportation to the light-houses.. ..	4,293.66
"Punta de los Colorados" Light-house.	7,617.93
Incidental expenses.....	791.20
General Inspection of the Office	77.00

Total amount paid	<u>\$151,530.67</u>
------------------------	---------------------

One hundred and fifty one thousand, five hundred and thirty
dollars and sixty seven cents.

Havana, September 3d, 1901,

(Signed) ANTONIO COLETE,

Accountant, Chief Clerk.



INFORME

DE

E. J. BALBIN,

JEFE DE LA COMISION DE FAROS,

POR EL PERIODO DE SEIS MESES TERMINADO EN JUNIO 30,

1901.



INFORME

DEL

JEFE DE LA COMISION DE FAROS REFERENTE Á LAS OPERACIONES

DEL DEPARTAMENTO

DESDE EL 1º DE JULIO DE 1900 Á 30 DE JUNIO DE 1901.

ORGANIZACION Y PERSONAL.

Continúa en vigor la misma organización que fué implantada desde la creación de la Comisión, con la sola diferencia de que, con autorización superior y desde el día 1º de Marzo último, el servicio de Vigías de los puertos de Nuevitas y Santiago de Cuba pasó á las respectivas Capitanías de Puerto, cual correspondía y sucede en otros puertos de la Isla.

El personal de la Comisión y sus haberes en 30 de Junio de 1901 era el que se expresa en el adjunto núm. 1.

Las necesidades del servicio han exigido en este año el siguiente aumento de personal: Un mecánico para atender á la reparación de la maquinaria y aparato de los faros; un Ingeniero auxiliar, nombrado con carácter de temporero, por ser necesarios sus servicios para los estudios y redacción de los documentos necesarios para la subasta de las diferentes obras cuya ejecución se propone; un Oficial Náutico encargado de la colocación de boyas, valizas y luces de puerto y un guarda-boya para el cuidado de las de la bahía de Nipe.

El personal ha cumplido sus deberes de una manera satisfactoria.

SERVICIO DE COMUNICACIÓN CON LOS FAROS.

Este servicio ha continuado prestándose en la misma forma que el año anterior, idéntica á la establecida desde hace mucho tiempo; por medio de pequeños buques de vela que hacen viajes de itinerario entre los diferentes faros y los puertos más cercanos.

El servicio se ha verificado durante el año sin más tropiezos que el de la pérdida de 9 cajas de petróleo destinadas al faro de Punta de los Colorados, en Cienfuegos, al perderse en un mal tiempo el balandro que hacía el servicio de comunicación entre Cienfuegos y los faros de Punta de los Colorados y Cayo Piedra del Sur, en 1º de Septiembre de 1900.

ESTADO DE LOS FAROS Y SU REPARACIÓN.

Estos establecimientos se encuentran, por lo general, en muy mal estado. Los edificios necesitan reparaciones que en algunos casos son de importancia. Los aparatos y maquinaria, casi todos muy antiguos y descuidados, también necesitan reparación.

Se han hecho reparaciones de consideración en la maquinaria y aparatos de los faros del Morro de la Habana, Punta de Lucrecia, Punta de Maternillos y Bahía de Cadiz.

Han sido visitados otros y se les han hechos pequeñas reparaciones.

En el próximo año se harán los estudios necesarios para obtener los créditos y autorización para las reparaciones más urgentes.

CAMBIO DE CARACTERÍSTICA DE LA LUZ DEL FARO DE BARACOA.

Por recomendación del Comandante del buque de los Estados Unidos "Yankton," y con objeto de distinguir con facilidad esta luz de la de Punta de Maisí, pues las dos eran blancas y fijas y fácilmente podían confundirse desde alguna distancia, se decidió sustituir y desde el día 1º de Febrero de 1901 se substituyó la luz blanca fija de Baracoa por otra de color rojo.

OBRAS NUEVAS.

FARO DE PUNTA DE LOS COLORADOS. CIENFUEGOS.

Concluidos la torre y el edificio de este faro en el año fiscal anterior, en el presente se recibieron y armaron el aparato óptico, linterna, torreón y escalera de caracol de la torre, inaugurándose el nuevo faro en 1º de Marzo 1901. El aparato óptico es de 4º orden. Su característica es un destello blanco cada 5 segundos. La altura del plano focal es de 25.84 metros sobre el nivel del mar por lo que, en tiempo claro, los destellos podrán ser vistos á 14.9 millas por un observador cuya vista se encuentre á 4.5 metros sobre el nivel del mar.

El costo total de este faro ha sido de \$35.617.91.

VALIZAMIENTO DE LA COSTA SUR.

A principios del año económico se terminó el valizamiento de los canales que conducen al puerto de Manzanillo, empezados en el año anterior. El precio pagado al contratista por las 23 valizas colocadas, fue de \$1,839.13. El contratista suministró todos los materiales y mano de obra, y el Gobierno facilitó los buques necesarios para la colocación.

Posteriormente se contrataron 75 valizas para los canales y bajos al Sur de Batabanó, entre Punta de la Llana y Diego Pérez.

El precio de contrata fué de \$140 cada una, y sólo se colocaron 73. El contratista facilitó todos los materiales, mano de obra y buques necesarios para la colocación.

Y últimamente se contrataron y colocaron 50 valizas más entre Cienfuegos y La Víbora, hacia el Este, hasta unirse con las primeras de los canales de Manzanillo.

El precio pagado por cada una, fué de \$155, facilitando el contratista todo, como en el caso anterior.

Cuando se coloquen las boyas que faltan, y que ya están disponibles, quedará completo el valizamiento y marcados los principales peligros de la navegación entre cayos por la costa Sur.

BOYAS.

Se contrataron y recibieron de los Estados Unidos las siguientes boyas y accesorios:

2	boyas de campana.
2	„ cilíndricas de 1ª clase.
50	„ „ de 2ª clase.
50	„ cónicas de 2ª clase.
25	„ hielo de 3ª clase.

126 boyas.

120 bolas de lastre desde 10½'' á 26½'' de diámetro.

12 grilletes de 1ª clase y 317 de 2ª clase.

6 tornillos giratorios de 1ª clase y 156 2ª clase.

2 cadenas-bridas para las boyas de campana.

45 brazas de cadena de 1½'' y 937½ brazas de 1¼''.

2 muertos de primera clases y 125 de segunda clase.

El costo total de estos artículos puestos abordo en el puerto de New York fué de \$26,532.25.

Todo este material fué despachado directamente de New York á los diferentes puertos de la Isla con el fin de evitar trasbordos.

Ya han sido renovadas las boyas de los puertos de Habana, Mariel, y Matanzas; pero no ha sido posible continuar su colocación en los demás puertos por carecer de un barco para verificar este trabajo.

Para que esta Comisión pueda atender cumplidamente su cargo de atender á la colocación de las boyas y valizas debe disponer, por lo menos, de un barco de vapor adecuado á ese servicio.

FAROS DE CAYO JUTIAS Y PUNTA GOBERNADORA.

Aprobada y dispuesta la construcción de estos dos importantes faros en los Bajos de los Colorados, en la costa Norte de la Provincia de Pinar del Río, que tan necesarios son para la navegación, pues que en aquellos bajos ocurren más siniestros que en todo el resto de la costa de la Isla, se contrató en París la construcción de los aparatos ópticos con sus linternas, torreones y demás accesorios. Los aparatos han sido recibidos ya y se encuentran en depósito, en espera de que las torres estén instaladas y listas para recibirlos. El aparato que ha de montarse en

Punta Gobernadora es de 2º orden, de luz blanca giratoria con un destello de 5 segundos. El de Cayo Jutías es de luz blanca fija.

Estos aparatos deberán instalarse sobre torres de acero de altura suficiente para que el plano focal quede á 43 metros sobre el nivel del mar.

Las torres serán de forma octogonal, en esqueleto, con la vivienda de los torreros situada dentro y en la parte inferior.

Hecho el reconocimiento necesario para elegir los emplazamientos y clase de cimentación de las torres, se confió la redacción del proyecto á los Sres. Waddell y Hedrick, Ingenieros Consultores, de Kansas City, Missouri, E. U. A. quienes han concluido su trabajo y se ha anunciado la subasta para la construcción de estas torres para el día 1º de Julio de 1901.

Se espera que para el 15 de Enero de 1902 queden terminadas las torres y poco después alumbren estos dos faros nuevos, quedando así avalizado, casi por completo, el mayor de los peligros para la navegación que ofrecen las costas de Cuba.

LUCES DE PUERTO.

Ha sido aprobada y dispuesta la colocación de luces que marquen la entrada y situación de los puertos de Bahía Honda, Cabañas, Mariel, Puerto Padre, Banes, Nipe, Sagua de Tánamo, Punta de la Llana (entrada á la Coloma), Paso del Hacha (canal á Batabanó), Cayo Blanco (entrada á Casilda) y Cayo Blanco (entrada á Tunas de Zaza).

Consistirán estas luces en un fanal de 6º orden, de luz blanca ocultante que, por lo tanto, presentará diferentes características. Se exhibirán en lo alto de un mástil de madera dura, provistos de dos plataformas: una para recibir el fanal y la otra para sostener al individuo encargado de la limpieza del aparato y cuidado de la luz. Cada instalación se compondrá, además del mástil, de una pequeña casilla de madera para conservar el aceite, mechas, bombillos, etc., próximos al mástil, de otra casilla destinada á habitación del torrero y su familia, con su correspondiente tanque de hierro para recoger y utilizar las aguas lluvias y de una casilla para retrete. Los fanales han sido ya encargados y se ha anunciado la subasta para la construcción é instalación de los establecimientos de Bahía Honda, Cabañas y Mariel. Pronto se sacarán también á subasta la construcción é instalación de los establecimientos restantes.

Cuando se complete la instalación de las once luces aprobadas se habrá prestado un auxilio de importancia á la navegación.

PROPUESTAS RELATIVAS A LOS TRABAJOS QUE DEBEN EJECUTARSE EL AÑO PROXIMO.

FAROS.

Una vez que estén en construcción los dos importantes faros de Cayo Jutías y Punta Gobernadora y las once luces de puerto será conveniente emprender el estudio de otros faros de recono-

cida urgencia, como son: uno de primer orden en el extremo oriental del banco de los "Jardines y Jardinillos;" otro, también de primero ó segundo orden, en el extremo occidental del archipiélago de las "Doce Leguas" y otro, de 4º orden, en el bajo "Dry Shingle," al Sur de los "Jardines y Jardinillos". Estos tres faros son muy importantes para la navegación por la costa Sur de la Isla.

Más adelante conviene también estudiar un faro de primero ó segundo orden entre Punta Lucrecia y Punta Maisí, en la costa Norte de la Isla.

BOYAS.

A medida que vayan colocándose las boyas nuevas en los principales puertos en sustitución de las antiguas, éstas deberán utilizarse en avalizar los puertos y canales de menor importancia.

VALIZAS.

Avalizados en este año los principales canales y peligros de la costa Sur de la Isla, deberá procederse en el año entrante al estudio de las valizas que se necesitan para la navegación entre cayos y bajos por la costa Norte, con objeto de subastar su construcción.

REPARACIONES.

Hacer el estudio y presupuesto para las reparaciones que exijan los faros existentes, á fin de poder subastar estas obras.

VAPOR.

Se considera indispensable, para atender debidamente á la colocación y conservación de las boyas y valizas así como para otros trabajos inherentes á esta Comisión, el disponer de un buque de vapor adecuado á este servicio.

DOCUMENTOS ADJUNTOS.

Nº 1. Relación del personal de la Comisión y sus haberes en 30 de Junio de 1901.

Nº 2. Presupuesto de gastos fijos y conocidos para el año fiscal de 1º de Julio 1901 á 30 de Junio 1902. (Este presupuesto ya ha sido aprobado.)

Nº 3. Relación de las cantidades pagadas en el año económico.

Habana 21 de Agosto de 1901.

Respetuosamente,

E. J. BALBIN,

Jefe de la Comisión de Faros.

APENDICE 1.

COMISION DE FAROS DE CUBA.

Relación del personal de la Comisión y sus haberes en 30 de Junio de 1901.

Número.	CLASE Y CATEGORIA.	SUELDO ANUAL.	TOTALES.
OFICINA CENTRAL.			
1	Ingeniero Jefe, Jefe de la Comisión	\$ 3,600.00	
1	Ingeniero Auxiliar (temporero)..	2,400.00	
1	Contador, Jefe de Despacho.....	1,600.00	
1	Auxiliar del Contador Jefe de Despacho	1,400.00	
1	Oficial (Registro y Archivo).....	1,000.00	
1	Escribiente.....	900.00	
1	Delineante.....	900.00	
1	Mecánico.....	2,100.00	
1	Piloto.....	1,500.00	
1	„	2,400.00	
1	Ordenanza	480.00	
DEPÓSITO DE FAROS.			
1	Guarda-almacén.....	900.00	
1	Mozo de servicio.....	480.00	\$ 19,660
INSPECCIÓN DISTRITO NORTE.			
1	Inspector.....	1,800.00	
1	Oficial.....	900.00	
1	Escribiente.....	600.00	
1	Torrero 1º.....	935.00	
8	Torreros 1º á \$800.....	6,400.00	
1	Torrero 2º.....	835.00	
10	Torreros 2º á \$700	7,000.00	
1	Torrero 3º	735.00	
12	Torreros 3º á \$600.....	7,200.00	
1	Guarda-boyas.....	120.00	\$ 26,525
Suma y sigue.....			\$ 46,185

APÉNDICE 1.—CONTINUACION.

Número.	CLASE Y CATEGORIA.	SUELDO ANUAL.	TOTALES.
	<i>Suma anterior</i> .....	.....	\$ 46,185
INSPECCIÓN DISTRITO SUR.			
1	Inspector	2,000.00	
1	Oficial.....	900.00	
1	Escribiente	600.00	
3	Torreros 1º á \$800.....	2,400.00	
4	„ 2º á 700	2,800.00	
6	„ 3º á 600.....	3,600.00	
1	Encargado luces puerto Santiago de Cuba	180.00	12,480
	Total ....	.....	\$ 58,665

Habana, 21 de Agosto de 1901.

E. J. BALBIN,
Jefe de la Comisión de Furos.

APENDICE 2.

PRESUPUESTO DE GASTOS FIJOS Y CONOCIDOS PARA EL AÑO ECONÓMICO,
QUE EMPIEZA EN 1º DE JULIO DE 1901.

OFICINA CENTRAL.			
Ingeniero Jefe.....	\$ 3,600.00		
Contador, Pagador y Jefe de Despacho.....	1,600.00		
Auxiliar del Contador y Oficial.....	1,400.00		
Oficial auxiliar (Registro y Archivo)...	1,000.00		
Type-writer.....	900.00		
Delincante.....	900.00		
Piloto.....	1,500.00		
Ordenanza y Conserje.....	480.00		
		\$ 11,380.00	
Material de oficina y otros gastos menores.....		240.00	\$ 11,620.00
DEPÓSITOS DE FAROS.			
Guarda almacén.....	\$ 900.00		
Mozo de servicio.....	480.00		
		\$ 1,380.00	
Aceite y su flete.....	\$ 5,200.00		
Lavado de Toallas.....	12.00	5,212.00	6,592.00
DISTRITO NORTE.			
Inspector.....	\$ 1,800.00		
Oficial.....	900.00		
Oficial auxiliar.....	600.00	3,300.00	
Material de Oficina y otros gastos menores.....		180.00	18,212.00
TORREROS.			
1.—1º á \$ 935.....	\$ 935		
8.—1º á „ 800.....	„ 6,400		
1.—2º á „ 835.....	„ 835		
10.—2º á „ 700.....	„ 7,000		
1.—3º á „ 735.....	„ 735		
12.—3º á „ 600.....	„ 7,200		
		\$ 23,105.00	
GUARDA BOYA.			
1.—Guarda boya á \$ 120.		120.00	
Servicio de comunicación con los faros.		5,566.84	
Lavado de toallas en los faros.....		459.60	
Material de oficina para 15 faros		225.00	32,956.44
Suma y sigue.....			\$ 69,380.44

APÉNDICE 2.—CONTINUACION.

Suma anterior.....		\$ 69,380.44
DISTRITO SUR.		
<i>Despacho del Inspector.</i>		
Inspector.....	\$ 2,000	
Oficial.....	„ 900	
Oficial Auxiliar.....	„ 600	3,500.00
Material de Oficina y otros gastos menores.....		156.00
TORREROS.		
3.—1º á \$ 800.....	\$ 2,400	
4.—2º á „ 700.....	„ 2,800	
6.—3º á „ 600.....	„ 3,600	
1.— á „ 180.....	„ 180	8,980.00
Servicio de comunicación con los faros.....	2,580.00	
Lavado de toallas en los faros.....	154.80	
Material de oficina para 7 faros, á \$15.....	105.00	15,475.80
Total.....		\$ 66,644.24

Habana Junio 8, de 1901.

(Firmado.) E. J. BALBIN,

Jefe de la Comisión de Faros.

COMISION DE FAROS DE CUBA.

Los siguientes han sido empleados interinamente con la autorización del Honorable Gobernador Militar.

1 Ingeniero auxiliar á.....	\$ 200 al mes.
1 Oficial náutico encargado de la colocación de boyas, valizas y luces de puerto, á...	200 „ „
Total al mes.....	\$ 400

(Firmado) E. J. BALBIN.

Jefe de la Comisión de Faros.

Habana, Junio 8 de 1901.

Habana, Junio 18, 1901.

*Al Ayudante General,
Departamento de Cuba*

SEÑOR:

Respetuosamente me permito decirle, que debido á una omisión al hacer el presupuesto de gastos fijos y conocidos de esta Comisión para el año económico de Julio 1º de 1901 á Junio 30 de 1902, no incluí en la lista de empleados de esta Comisión al mecánico, con un haber de \$175 mensuales, autorizado por orden del Honorable Gobernador Militar, en 8 de Noviembre de 1900.

Le suplico se sirva incluir dicho empleado en la lista de los de esta Comisión.

De usted respetuosamente.

(Firmado) E. J. BALBIN.

Jefe de la Comisión.

1er. Traslado.

CUARTEL GENERAL DEL DEPARTAMENTO DE CUBA.

Habana, Julio 21 de 1901.

Se devuelve respetuosamente al Jefe de la Comisión de Faros, aprobado por orden del Gobernador Militar; habiéndose agregado dicha partida á la copia del presupuesto que queda archivada en esta Oficina.

(Firmado) H. L. SCOTT.

Ayudante General.

APENDICE 3.

CANTIDADES PAGADAS EN EL AÑO ECONÓMICO DE 1º DE JULIO DE 1900
AL 30 DE JUNIO DE 1901.

EPIGRAFES.	Pescs. Cts
Personal de la Comisión.	22,832.99
Torreros y Vigías. personal.....	32,134.78
Material de Oficina, Comisión.....	527.58
" " para los faros.....	166.07
Servicio de comunicaciones y lavado de paños.....	9,521.57
Boyas y Valizas	41,951.70
Estudios	1,247.37
Faros "Cayo Jutías" y "Punta Gobernadora".....	30,368.82
Aceite y su conducción á los faros	4,293.66
Faro "Punta de los Colorados".. ..	7,617.93
Imprevistos (gastos).....	791.20
Inspección general de la Jefatura.....	77.00
Total pagado.....	<u>151,530.67</u>

ciento cincuenta y un mil quinientos treinta pesos y sesenta y siete centavos.

Habana, 3 de Septiembre de 1901.

ANTONIO COLETE,

Contador, Jefe de Despacho.

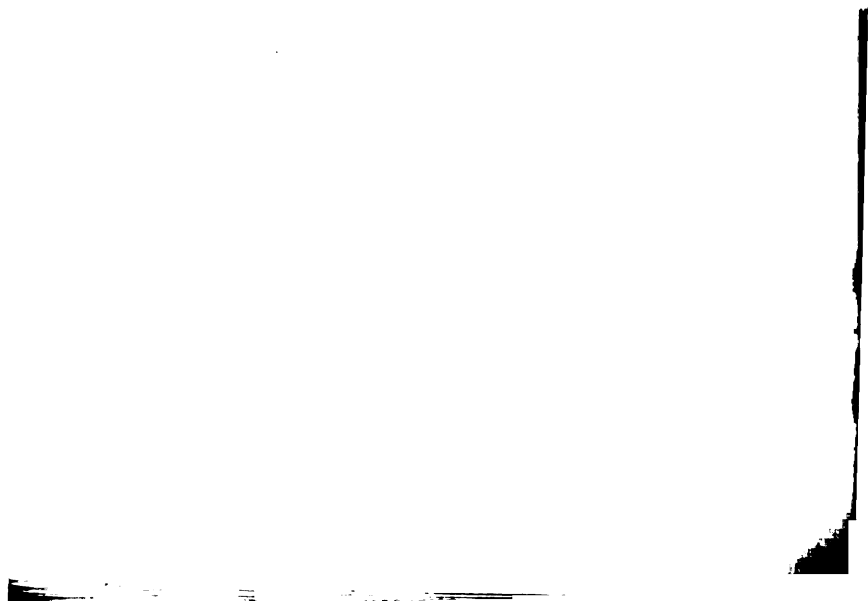
Vto. Bno.

E. J. BALBIN.

Jefe Comisión de Faros.



REPORT
OF
E. J. BALBIN,
CHIEF OF THE LIGHT-HOUSE BOARD,
REFERRING TO THE WORK DONE BY THE DEPARTMENT
FROM THE 1ST OF JULY UP TO THE 30TH OF
DECEMBER, 1901.



*To the Adjutant General,
Department of Cuba,
Havana.*

SIR:

In obedience to the orders received, I have the honor of herewith submitting a report of the work done by this Board during the last six months.

Very respectfully,
E. J. BALBIN,
Chief of L. H. Board.

REPORT

OF THE CHIEF OF THE LIGHT-HOUSE BOARD, REFERRING TO THE
WORK DONE BY THE DEPARTMENT FROM THE 1ST OF
JULY UP TO THE 30TH OF DECEMBER, 1901.

ORGANIZATION AND PERSONNEL.

No change has been made in the organization of the personnel of this Board during the six months, it being the same as that existing at the conclusion of the last fiscal year. The personnel of the Board and salaries of same on the 30th of December last, are those mentioned in enclosure No. 1.

The following changes have occurred among the temporary employees: The services of the Assistant Engineer in charge of the study and compilement of the projects for the bids of several works, were dispensed with.

Two Inspectors were appointed for the work on the new light-houses which are being constructed in Cayo Jutías and Punta Gobernadora, in the Province of Pinar del Rio.

The personnel fulfilled their duties properly.

SERVICE OF COMMUNICATION WITH THE LIGHT-HOUSES.

No changes have been made in the manner established to render this service, by means of small sailing vessels.

Bids were requested for several of said services, for a period ending with the present fiscal year, the price stipulated in the new contracts being the same as paid in former contracts.

REPAIRS MADE IN THE MACHINERY AND OTHER APPARATUS OF THE LIGHT-HOUSES.

The mechanic of the Board has inspected the following light-houses during the six months:

Morro of Havana.
Punta de Maya (Matanzas).
Cruz del Padre (Cárdenas).

Cayo Diana (Cárdenas).
 Cayo Piedra del Norte.
 Bahía de Cádiz.
 Baracoa.
 Punta de Maisí.
 Punta de Barlovento (Guantánamo).
 Morro of Santiago de Cuba.
 Cabo Cruz.
 Batabanó.

Excepting in a few cases, repairs were made in the machinery and apparatus of the different light-houses.

Several lamps and other pieces of machinery belonging to the light-houses have also been repaired.

The service rendered by the mechanic is very satisfactory and deserves special mention.

REPAIRS MADE IN THE LIGHT-HOUSES.

Light-house at Maternillos. at the entrance of the Port of Nuevitás, Province of Puerto Príncipe.

This light-house is of the 1st class; and the tower, which is 52 metres in height, as well as the spacious house inhabited by the keepers, is made of stone.

The tower is cracked in the direction of the windows and same must be shored with iron beams.

The five sections of stone stairs corresponding to the higher stories are in a ruinous condition and should be replaced with iron stairs, and the opening of the stairs should be shored with iron beams.

All the exterior of the tower should be whitewashed.

The building which is to serve as the residence of the keepers is not finished.

There only exist two columns of the exterior portico; ceiling must be placed over same, as well as borders and tiles on the floor.

Three of the rooms are without flooring of any kind.

The interior yard should also be partly paved.

The walls should be repaired and white-washed.

The doors and windows lacking should be placed in position and those existing should be repaired and painted.

New range should be built and those existing repaired.

The construction of a cistern is indispensable, not only because it will furnish plenty of water for the keepers, but also because it will save the amount now spent for water. There exists a hole in the yard where said cistern may be built.

The building lacks the necessary hygienic works, owing to which several privies must be constructed.

And lastly, there are no facilities for mooring the vessel in charge of the communication service, owing to which the

construction of a small dock or wharf is recommended, as well as the removal of some of the rocks from the bottom of the hollow which gives access to the dock; this could be done at a small cost and would enable vessels drawing three feet of water to go alongside of said dock.

All the aforementioned works have been estimated at \$8,944.03, there being some material on hand which would be delivered to the contractor. All the necessary plans and documents have been prepared to advertise for bids.

*Light-house in Punta de Prácticos,
at the entrance of the Port of Nuevitás,
Province of Puerto Príncipe.*

This light-house is of the 6th class. The light is hoisted on a wooden mast. The keepers reside in a wooden building.

The mast, the small wooden building on which it is situated and the house in which the keepers reside are all in very bad condition and require repairs and painting estimated at \$1,928.41.

All the necessary documents and plans have been prepared to advertise for bids.

*Punta de los Colorados light-house,
at the entrance of the Port of Cienfuegos.*

The necessary documents have been prepared to advertise for bids for the work on the ceiling of the house inhabited by the keepers, the estimated cost of which is \$881.01.

NEW WORK.

Cayo Jutías and Punta Gobernadora.

The bids for the construction of the towers of the abovementioned light-houses were opened on the 1st of July, 1901.

Among the several proposals received, the only formal one, guaranteed by the necessary bonds, was the one presented by Messrs, Emilio Del Monte and Arthur E. Lee, who offered to deliver the towers complete, in accordance with the specifications of the contract and plans, within the stipulated time, that is on or before the 15th of January, 1902. The tower for the Cayo de Jutías light-house costing \$51,020 and \$46,207 for that of Punta de Gobernadora.

The contract was awarded to the abovementioned individuals, and was duly approved.

Shortly after this, the contractors commenced the preliminary work of clearing, building of the warehouses for storing the material and barracks for employees and laborers, building of docks for unloading the material and the installation of the plant necessary for mounting the tower, all of which works are nearly completed. The necessary cement and chalk, as well as several other materials of lesser importance, have been stored.

In the foundation for the light-house in Punta Gobernadora, the nine borings in the rock have been made in order that the pillars may be mortised.

Towards the beginning of November the pillars reached the foot of the works on the two light-houses for the purpose of being cemented, and at the termination of the half year, five of the pillars of the light on Cayo Jufías had been sunk. The pillars for the light at Punta Gobernadora have not as yet been placed in position because the pieces for the base of the tower had not arrived, and which are necessary in order that the pillars may be fixed in their exact position.

The first cargo of material for the towers did not arrive at the port of Havana until the last days of December. It, is therefore, certain that the contractors will be unable to deliver the towers within the period agreed upon, which expires on the 15th of January, 1902. The contractors have been notified that the penalty provided for in the conditions of the contract for each and every day's delay in the termination of the contract will be rigidly enforced. The contractors allege that the delay has been due to unforeseen circumstances, the shops in the United States being behind in their orders owing to the recent strikes among the steel workers, on the railroads, etc. It is quite certain that said towers cannot be completed before the end of March or the beginning of April.

*Lights for the Ports of Mariel, Cabañas
and Bahía Honda.*

The lights for the ports of Mariel, Cabañas and Bahía Honda have been contracted for. Each installation will consist of a mast and its platform, all made of wood (from which will be exhibited a light at a height of 8.42 meters above the level of the earth), a small house for the storage of oil and tools, a living house for the light-house keepers, with a fresh water tank and a small house for a water closet. All the building to be of wood.

The contract price of the three buildings, which comprises the entire work, is \$5,500.00.

The Mariel station was finished by the end of December and that at Cabañas was about to be. The station at Bahía Honda will also be completed within a few days.

If an additional light were to be put up in this last named port at the "Punta de Difuntos," at "Cayo Largo," a good bearing could be obtained, with the assistance of which vessels could make port at night.

Inasmuch as the keeper could attend to both lights, the expenses of the light at Punta de Difuntos would only amount to the cost of erection.

A lot of optical apparatus has already arrived from Paris for harbor lights that were ordered and the installation thereof will be shortly effected in the completed establishments, so that said lights may be soon ready for service.

These apparatus or lanterns are of the 6th class, with revolving lights that permit of their being distinguished from each

other, with the consequent advantage and safety for the navigator. The range of these beacons at a height of 8.5 meters above sea-level, for an observer 3 meters above the level of the sea, is 9.6 miles in medium clear weather.

There have been authorized, and proposals have been duly advertised for the establishment of harbor lights, similar to those already constructed, at the ports of Puerto Padre, Banes and Nipe were visited for the purpose of selecting the most suitable points for the installation of the beacons.

BOUYS AND BEACONS.

North coast.

PORT OF HAVANA. All the buoys in this port have been removed, the old ones being changed for new ones of the regulation form.

PORT OF MARIEL. In this port the old buoys of the obsolete type were substituted for those of the regulation shape and additional buoys were placed where required.

PORT OF MATANZAS. The buoys in this port were also changed for those of the regulation type.

South coast.

PORT OF CIENFUEGOS. The old shaped buoys were substituted by the regulation type.

BAJO DE SAGUA. Situated approximately in South latitude 19 degrees 41', 0".—and about 30 miles from the entrance of the port of Cienfuegos. This shoal is formed like a horseshoe, $1\frac{1}{2}$ miles long. In its centre and in $2\frac{3}{4}$ fathoms of water, a bell buoy has been placed.

Inasmuch as the shoal is so extensive and the sound of the bell is not always certain to be heard at its farthest limits, at night when the buoy cannot be seen, same may prove inefficient.

In order to make this shoal safe, it would be advisable to place inside the horseshoe a floating beacon.

PORT OF CASILDA. Two buoys of the regulation type and one of the old style have been placed in the channels that lead to this port. In order to complete the buoying of this port, three buoys are required at the entrance thereof, at Cayo Blanco.

PORT OF SANTIAGO. The old buoys of the ancient type were changed in this port for those of the regulation shape.

PORT OF GUANTÁNAMO. All the buoys in this port have been renewed by those of the regulation type.

CHANNELS FROM CASILDA TO CAPE CRUZ. A buoy of modern shape has been placed in the Pasa Honda de Cayo Mate; in the shoal situated between the Cayo de Santa María de Fuera and the group of keys of Ana María, opposite Júcaro, a buoy of old type has been placed. These two buoys should be considered as only temporary and until they can be substituted by beacons. A buoy of the regulation type has been placed in the "Ojo de Aguila" shoal.

A modern buoy has been placed in the Cuatro Reales channel.

The following buoys have been placed in the channels between Manzanillo and Cape Cruz:— Bell buoy marking the extreme of Cape Cruz reef, and four additional buoys of the regulation shape which complete the marking of said channels.

In order to complete the marking of the channels between Manzanillo and Diego Pérez it is necessary to place at least 12 beacons, and if concluded to mark Caballones entrance, which is the most direct to Júcaro, a port called upon to attain great importance by reason of its connection with the building of the Central Railroad, it will require six more beacons and one buoy. Three more buoys at the entrance to Casilda, at Key Blanco, are needed.

CHANNELS FROM DIEGO PEREZ TO BATABANÓ. For the completion of the marking of these channels three more beacons are required.

As shown by the preceding data herein furnished, the marking of the ports and principal channels on the south coast is almost finished.

On the north coast only the replacing of the buoys of Havana, Mariel and Matanzas has been accomplished, owing to the lack of a vessel for the use of the service, but the tug "Clio" having been turned over to the Commission in the month of December, it is expected that within a brief period, after a few necessary repairs have been made, the marking of the principal ports of the north coast can be attended to.

A copy of Captain Lewis' report is hereto annexed. Said Captain was charged with placing the buoys.

RECOMMENDATIONS RELATIVE TO THE WORKS THAT SHOULD
BE ENTERED INTO AS SOON AS POSSIBLE.

Light-houses.

It is again respectfully recommended that the building of the light-houses proposed in the last report be carried out:—One of the first class at the eastern extremity of the "Jardine" and "Jardinillos" bank; another, also of the 1st or 2nd class, at the western extremity of the "Doce Leguas" group, and another of the 4th class, on the "Dry Shingle" shoals, to the south of the "Jardines" and "Jardinillos."

The light at the port of Sagua la Grande is situated on Key Hicacal, at the entrance of Boca de Sagua, the channel of which is used only by small coasting vessels owing to the little depth of water at that point. The principal entrance to the port, which is the one used by vessels of larger draft, is the one called Maravillanes. The result is that the light established on Key Hicacal is useless to large vessels and should be substituted by a harbor light situated on Key Cristo, near the pilot station; for which reasons said change is respectfully recommended.

On the Diego Perez shoals, between Batabanó and Cienfuegos, a lightship should be established; utilizing for the purpose the hulk of a schooner. This light would render most important service to shipping between Batabanó and other points on the south coast.

The anchoring of another lightship, similar to the preceding, on the Xagua Bank, is deemed advisable.

Lights should be placed on the keys "Blanco de Tunas" and "Blanco de Casilda," on the south coast.

It would also be advisable to look into the matter of placing a 1st or 2nd class light between Lucrecia and Maysí Points on the north coast of the Island.

Buoys and beacons.

The marking of the south coast should be completed by placing the few buoys and beacons that are lacking.

Finish the work of placing and replacing the buoys in the ports on the north coast.

To proceed with the immediate marking of the channels along the Colorado reefs, for which purpose said shoals have been surveyed, resulting in the need of 95 beacons and 18 buoys.

Steamer "Clio."

This tug, just delivered to the Board, will render most efficient service in the placing and maintenance of buoys and beacons as soon as the necessary repairs on same are completed and the craft put in good condition.

In order to place the service on a good footing, two tenders are necessary; one for the north and another for the south coast.

Building for the office and storage of lights and buoys.

It would be desirable to have all the departments of the Light-House Board under one roof, in which, in addition to the offices; there could be stored all buoys, etc., and the repair and safe keeping of same could be done, docks for the unloading of same and ample room for the storage of all government property.

With the above object in view, a draft of an arrangement and repairing of the building that the Honorable the Military Governor has assigned for the purpose has been prepared. Said project comprises the installation of the offices, storage of buoys and the accessories thereof, rails for the easy and cheap hauling of same and a dock for the loading and unloading thereof, and, in addition thereto, the necessary sanitary works on the premises. The total estimated cost of the work is \$8,630.96.

DOCUMENTS ATTACHED TO THIS REPORT.

- 1.—List of the personnel of the Board and salaries attached, on December, 1901.
- 2.—Summary of the amounts paid during the half year.
- 3.—Copy of the reports referring to the placing and replacing of the buoys.

Respectfully,

(Signed) E. J. BALBIN,
Chief, Light-House Board.

Havana, February 1st, 1902.

APPENDIX 1.

LIGHT-HOUSE BOARD.

LIST OF THE PERSONNEL. WITH THE SALARY ATTACHED, ON:
DECEMBER 30, 1901.

<u>Number.</u>	<u>POSITION.</u>	<u>ANNUAL SALARY.</u>	<u>TOTAL</u>
<i>Main Office.</i>			
1	Chief Engineer, Chief of Board.....	\$ 3,600.00	
1	Disbursing Officer, Chief Clerk.....	1,600.00	
1	Assistant.....	1,400.00	
1	Clerk in charge of the Archives.....	1,000.00	
1	Copyist.....	900.00	
1	Draughtsman.....	900.00	
1	Mechanic.....	2,100.00	
1	Pilot.....	1,500.00	
1	Messenger.....	480.00	
<i>Storage for lights.</i>			
1	Store-keeper	900.00	
1	Cleaner	480.00	\$ 14,860.00
<i>Inspection, north district.</i>			
1	Inspector.....	\$ 1,800.00	
1	Clerk.....	900.00	
1	Copyist.....	600.00	
1	Light-house keeper, 1st grade.....	935.00	
8	" " 2nd " at \$800	6,400.00	
1	" " 2nd " "	835.00	
10	" " 2nd " at \$700	7,000.00	
1	" " 3rd " "	735.00	
12	" " 3rd " at \$600	7,200.00	
1	Keeper of Buoys.....	120.00	\$ 26,525.00
<i>Carried forward</i>			\$ 41,385.00

Brought forward..... \$ 41,385.00

Inspection, north district.

1 Inspector.....	2,000.00	
1 Clerk.....	900.00	
1 Copyist.....	600.00	
3 Light-house keepers, 1st grade \$800	2,400.00	
4 " " 2nd " at \$700	2,800.00	
6 " " 3rd " \$600	3,600.00	
1 Keeper of lights, port of Santiago...	180.00	\$ 12,480.00
Total		\$ 53,865.00

Havana, February 1st, 1902.

(Signed) ANTONIO COLETE,
Disbursing Officer, Chief Clerk.

THE LIGHT-HOUSE BOARD FOR CUBA.

**TEMPORARY PERSONNEL OF THE BOARD AND SALARIES THEREOF
ON THE 30TH OF DECEMBER, 1901.**

	<u>Annual Salary.</u>
1 Engineer, Inspector on the work on the Jufías Key light.....	\$ 2,400.00
1 Engineer, Inspector on the work on Punta Go- bernadora	2,100.00
1 Pilot.....	2,400.00

Havana, February, 1st, 1902.

(Signed) ANTONIO COLETE,
Disbursing Officer, Chief Clerk.

APPENDIX 2.

AMOUNTS PAID DURING THE SIX MONTHS ENDING DECEMBER 30TH 1901.

HEADINGS.	DOLLARS. Cents.
Personnel attached to the Board.....	\$ 12,429.79
Light-house keepers, personnel.....	13,241.45
Office supplies (Board)	565.36
Office supplies (Light-houses).....	86.47
Communication service, Tenders.....	3,458.55
Washing of clothes	250.25
Light-houses on "Cayo Jutias" and Punta Goberna- dora.....	7,507.35
Harbor Lights.....	1,583.97
Advertisements for proposals	54.17
Buoys and Beacons	5,634.75
Oil and transportation to light-houses.....	2,570.26
Incidental expenses	18.00
Light on Pasa Caballos.	12.94
Extras.....	56.27
	\$ 47,469.58

Forty-seven thousand four hundred and sixty-nine dollars
and fifty-eight cents.

Havana, February 1st, 1901.

(Signed) ANTONIO COLETE,
Disbursing Officer, Chief Clerk.

O. K. (Signed) E. J. BALBIN,
Chief, Light-house Board.

APPENDIX 3.

REPORT OF CAPTAIN W. T. LEWIS.

To the honorable members of the Light-House Board:

I have the honor to report the placing of buoys in the past two months, as follows:

CIENFUEGOS HARBOR.

Black buoy No. 1 on west side of channel, about midway between Sabanilla Point and Pasa Caballo Point in 18 feet water, marking a shoal of rock. Red buoy No. 2 on Point Pasa Caballo in 18 feet of water.

Red buoy No. 4, marking point of shoal, standing in 18 feet of water, Milpa Point, about 300 feet from point. Black buoy No. 3, 200 feet from Point Cantaso in 18 feet of water, on point of shoal extending from said point. Red buoy No. 6 in 20 feet of water, marking shoal extending from Carena Key about 200 feet from point of key. Black buoy No. 5 on southern edge of shoal in 16 feet of water; in passing in leave this buoy 100 feet to port. Red and black horizontal stripe buoy on 18 feet shoal, pass on either side of this buoy. Red buoy No. 8 off Punta Gorda in 20 feet of water. Red and black horizontal stripe buoy in 18 feet of water on western point of shoal, making out from Point Antunez; leave this buoy on starboard side going in upper bay, and on port side to Cienfuegos anchorage. Black buoy No. 7 on eastern point of shoal making off from Point Antunez in 18 feet of water. Red buoy No. 10 in 14 feet of water on shoal making off from bath house.

Quarantine buoy, painted yellow, 1000 feet from or east of detention station in 24 feet of water.

SANTIAGO HARBOR.

Black buoy No. 1, $\frac{1}{2}$ mile W. by S. $\frac{1}{2}$ south from point of Morro in 18 feet of water. Red buoy No. 2, 400 feet from Morro, south, in 20 feet of water. Black buoy No. 3, on point on Socapa Reef just inside of Morro opposite side of channel in 18 feet of water. Red buoy No. 4, 2nd class, off Gorda Point in 18 feet of water. Black buoy No. 5 on south edge of Colorado shoal in 15 feet of water. Red buoy No. 6 on north edge of Colorado in 18 feet of water. Black buoy No. 7, 50 feet from Point Lengua de Vaca in 18 feet of water. Black buoy No. 9 south of detention camp in 18 feet of water. Red buoy No. 8 in 10 feet of water off boat house.

GUANTÁNAMO HARBOR.

Black buoy No. 1 east of St. Nicolas Point 500 yards from point in 22 feet of water, 9 feet shoal just inside of buoy. Black buoy No. 3, 300 yards from Hicacal Beach in 18 feet of water, rock just inside of buoy with 12 feet of water on it. Black buoy No. 5 on point shoal making off from Caracales point in 21 feet of water. Black and red horizontal stripe buoy on point of shoal south end of Hospital Key in 19 feet of water. Red buoy No. 2 on point shoal making off from Fisherman's Point in 31 feet of water. Red buoy No. 4, Tomate shoal, south $\frac{1}{2}$ east of Tomate Key, $\frac{1}{4}$ of a mile, and 300 yards northwest of Caravela Point in 19 feet of water. Black buoy No. 7 on point of shoal off south end of Medio Key, entrance to Eagle channel, in 19 feet of water.

Black buoy No. 9, in 17 feet of water on east edge of middle ground 400 feet west of north end of Media Key. Red and black horizontal stripe buoy on point of shoal making off from north end of Media Key in 20 feet of water. Red buoy No. 6 on 17 foot shoal on side of channel under Point Toro in 17 feet of water. Red buoy No. 8 on point of shoal making off from Media Key inside of Fort bearing about north $\frac{1}{2}$ east from the fort in 17 feet of water. Black buoy No. 11, Deseo Point in 16 feet of water.

CAPE CRUZ.

Bell buoy 300 yards from end of reef in 4 fathoms of water, light-house bearing N. E. by E., $\frac{3}{4}$ E. about 4 miles, reef making off from light-house. 1st class can buoy, red and black horizontal stripes, on Valentine shoal in 18 feet of water, light-house bearing east $\frac{1}{2}$ north $5\frac{1}{2}$ miles. Red nun buoy 2nd class on Cabeza del Estero in 4 fathoms 9 feet of water, 10 feet east of buoy, light-house bearing east $\frac{1}{2}$ south $4\frac{1}{2}$ miles; there is a channel of $4\frac{1}{2}$ fathoms water between the horizontal stripe buoy and this red buoy. Red nun buoy 2nd class on west end of Colorado reef in $4\frac{1}{2}$ fathoms, bears from buoy on Valentine shoal about north $\frac{1}{2}$ east 10 miles. Black can buoy, 1st class, on east edge of Borlon de Fuera shoal in 5 fathoms of water north from red buoy on Colorado; between these is the deep water channel for Manzanillo; the first beacon from this buoy which is to be left to port entering, bears N.E. by E. about; can carry 24 feet through this channel around Palomino Key to Manzanillo and 15 feet through Balandras pass.

CUATRO REALES CHANNEL.

1 Spar or Ice buoy, red on west edge middle ground in $4\frac{1}{2}$ fathoms of water, Ceiba Key bearing E. by N.; Machama de la Ceiba Key, E. $\frac{1}{2}$ N.; Carapacha Key N. by W. run close to buoy, leaving same on starboard side, and steer N. N.E. for beacon.

XAGUA BANK.

Bell Buoy 1st class, in $2\frac{1}{2}$ fathoms of water in bite of shoal, forming horseshoe about $1\frac{1}{2}$ miles long, bearing San Juan point about N.E. by N. about 23 miles, slope of Trinidad mountain horizon N.E. by E. entrance to Cienfuegos about N. by $E\frac{1}{2}E$. 30 miles.

PASA HONDA MATE KEY.

1 Spar buoy black on N.E. end of shoal making off from south of pass in 3 fathoms of water, the shoal to the S.E. of buoy is just awash at low water; this buoy should be temporary until there can be a beacon placed there. A black buoy old Spanish shape on a shoal between Santa Maria Key de Fuera and the group of Ana Maria Keys off Júcaro in 4 fathoms of water, shoal is very extensive to southwest of this buoy, which is on N.E. Point. South point of Ana María Key N. W. by W. Santa Maria Key S.S.E. about 7 miles, this should be temporary until beacon can be placed. Ojo de Aguila shoal, black spar buoy, this shoal is about 12 miles W.S.W. from Obispo Key, 6 miles off shore, buoy in 4 fathoms of water, rock awash.

CASILDA.

Black buoy, Point Pedro, old Spanish shape, in 3 fathoms water.

Vivara reef, red nun buoy in three fathoms water on N.W. point of reef. Mulata reef, black spar buoy on S.E. side of reef in 4 fathoms; pass between these buoys on entering Mulata Pass.

I have the honor to report that I have made a partial examination of the channels between Manzanillo, Casilda and Diego Pérez Key, and Batabanó, and that it is necessary to place between Manzanillo at the least 12 more beacons, and if concluded to mark Caballones entrance to Júcaro, which is the most direct, it will require six more beacons, and one buoy is also needed. Three more buoys at Key Blanco entrance to Casilda. There is needed between Diego Pérez Key and Batabanó four more beacons, or to shift one that is now there, and put in three more.

BUOYS PLACED IN HAVANA HARBOR.

- No. 2 Red, starboard side of channel entering.
- No. 1 Black, port side of channel entering.
- No. 3 Black, port side of channel 200 yds. east of No. 1.
- No. 5 Black, port side of channel 200 yds. east of No. 3.
- No. 4 Red, starboard side of channel, opposite black buoy No. 5.
- No. 6 Red, starboard side of channel, 200 yds. S. E. of No. 4.

Horizontal stripe buoy on northwest point of Santa Catalina shoal.

No. 8 Red, on north edge of Santa Catalina shoal.

No. 10 Red, on northeast point of Santa Catalina shoal.

No. 7 Black, on southwest point of Santa Catalina shoal.

No. 9 Black, on rock of Casa Blanca, 400 yds. west of Tricornia wharf.

Horizontal stripe buoy on north point of shoal making off from Blanco Cayo.

MATANZAS HARBOR.

Red buoy, No. 2, west side of bay marking reef off Pilot station in 6 fathoms of water.

Horizontal stripe red and black on shoal near the Fort Channel on both sides of buoy west side of bay.

Black No. 1, on west edge of middle shoal east from horizontal stripe buoy.

Red No. 4, on point of shoal S.S.W. from buoy No. 1, 700 yds.

Red No. 6, on east edge middle shoal.

Black No. 3, on west point of shoal making out from mainland on east side of bay, about 400 yds. from No. 6, bearing about south by east from same.

Horizontal stripe black and red on shoal or middle ground in channel leading to wharf.

MARIEL HARBOR.

Black buoy No. 1, old Spanish shape, on point of reef east side of entrance.

Black buoy No. 3, in 4 fathoms of water, west by north from port.

Black buoy No. 5, in 4 fathoms of water, 150 yds. south of No. 3.

Red buoy No. 2, west side of entrance just inside of wreck.

Red buoy No. 4, $\frac{1}{4}$ of a mile about S.S.E. from No. 2.

Quarantine buoy yellow, opposite quarantine station.

Respectfully submitted,

(Signed) W. T. LEWIS.

INFORME

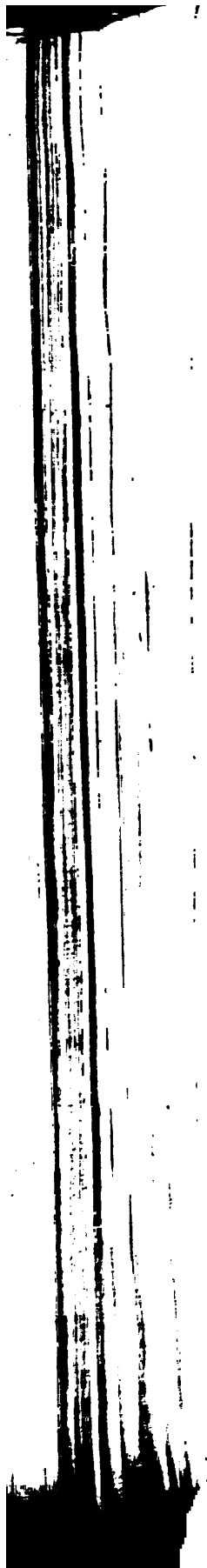
DE

E. J. BALBIN,

JEFE DE LA COMISION DE FAROS,

QUE COMPRENDE DESDE 1º DE JULIO HASTA 31 DE DICIEMBRE

1901



INFORME

DEL JEFE DE LA COMISIÓN DE FAROS,
REFERENTE Á LAS OPERACIONES DEL DEPARTAMENTO DESDE
EL 1º DE JULIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 1901.

ORGANIZACION Y PERSONAL.

Durante el semestre no ha habido variación en el personal afecto á esta Comisión, que es la misma que al fin del año económico anterior. El personal de la Comisión y sus haberes en 30 de Diciembre 1901 era el que se expresa en el Apéndice N° 1.

En los empleados temporeros ha habido el siguiente movimiento: Cesó el Ingeniero Auxiliar destinado al estudio y redacción de proyectos para la subasta de varias obras.

Se crearon dos plazas de Inspectores para las obras de los nuevos faros en construcción en Cayo Jutías y Punta Gobernadora, en la Provincia de Pinar del Río.

El personal cumplió su cometido.

SERVICIO DE COMUNICACION CON LOS FAROS.

No ha habido variación en la manera establecida de prestar este servicio, con pequeños barcos de vela.

Varios de estos servicios han sido sacados á subasta por un período que terminará con el año económico actual, sin que en la mayoría de los casos se haya obtenido ventaja alguna en los nuevos precios, comparados con los que se pagaban por los anteriores contratos.

REPARACIONES DE LA MAQUINARIA Y APARATOS DE LOS FAROS.

Por el mecánico de la Comisión han sido visitados durante el semestre los siguientes Faros:

Morro de la Habana.
Punta de Maya (Matanzas).
Cruz del Padre (Cárdenas).
Cayo Diana (Cárdenas).
Cayo Piedra del Norte.
Bahía de Cadiz.
Baracoa.
Punta de Maisí.
Punta de Barlovento (Guantánamo).
Morro de Santiago de Cuba.
Cabo Cruz.
Batabanó.

Excepto en alguno que otro, que fué encontrado en buen es-

tado, en todos los demás se hicieron reparaciones en sus maquinarias y aparatos.

También han sido reparadas varias lámparas en mal estado y otras piezas pertenecientes á las maquinarias de los faros.

El servicio prestado por el mecánico ha sido muy eficiente y merece especial mención.

REPARACION DE FAROS.

*Faro en Punta de Maternillos,
á la entrada del Puerto de Nuevitas,
Provincia de Puerto Príncipe.*

Este faro es de primer orden; y tanto la torre, de 52 metros de altura, como la espaciosa casa destinada á habitación de los torreros, son de piedra.

La torre se encuentra agrietada en la dirección de los planos verticales que pasan por los dinteles de sus ventanillas necesitando que esos cerramientos sean acadenados por vigas de hierro.

Los cinco tramos de escalera de piedra correspondientes á los pisos superiores, que se encuentran en estado ruinoso, deben ser sustituidos por tramos de escaleras de hierro y los paguasos de las aberturas de esas escaleras acadenados por vigas de hierro.

También deben recorrerse, repararse y pintarse, los pasamanos, ventanillas, puertas, paredes, etc.

Todo el exterior de la torre debe ser blanqueado.

El edificio que sirve de habitación á los torreros está aún por concluir.

Del pórtico interior sólo existen las columnas, habiendo que echarle techo, pretiles y bajantes, repellar los paramentos no acabados y enlosar la superficie que se cubra.

Tres de las habitaciones carecen de pavimento, siendo necesario echárselo.

El patio interior debe ser también, en parte, pavimentado.

Es necesario recorrer las paredes revocando las partes que lo necesiten, y blanqueándolas.

Colocar las puertas y ventanas que hacen falta; recorrer las demás, poniéndoles sus herrajes y pintándolas.

Construir un fogón nuevo y reparar los existentes.

Existe en el patio una furnia en el lugar del emplazamiento del algibe. La construcción de éste es indispensable no tan solamente para dotar de agua en abundancia á los torreros sino que también con ella se ahorrará el gasto que hoy se hace por el suministro de agua.

Carece el edificio de las obras necesarias de saneamiento por lo que habrá que construir retretes con todos sus accesorios.

Por último, hoy no hay facilidades para el atraque de la embarcación que hace el servicio de comunicación, por lo que se recomienda la construcción de un pequeño muelle y la remoción de una pequeña cantidad de piedra en el fondo de la quebrada que dá acceso al muelle con lo que, con poco gasto, se obtendría fondo para bareos de tres piés de calado.

Todas estas obras han sido presupuestadas en \$8,944.03 teniendo en cuenta que existen algunos materiales que serían entregados al contratista. Se han preparado todos los documentos y planos necesarios para la subasta.

*Faro en Punta de Prácticos,
á la entrada del Puerto de Nuevitás,
Provincia de Puerto Príncipe.*

Este faro es de 6º orden. El fanal se isa en un mástil de madera que se levanta en medio de una caseta de madera. La habitación de los torreros es una casa, también de madera.

Tanto el mástil como su caseta y la casa de los torreros se encuentran en pésimo estado y requieren reparaciones y pinturas presupuestadas en \$1,928.41.

Se han redactado todos los documentos y hecho los planos necesarios para subastar esta obra.

*Faro de Punta de los Colorados,
á la entrada del Puerto de Cienfuegos.*

Se han redactado los documentos necesarios para subastar las obras necesarias en el techo de la casa de los torreros, cuyo importe se calcula \$881.01.

OBRAS NUEVAS.

Faros de Cayo Jutías y Punta Gobernadora.

En 1º de Julio de 1901, verificóse la subasta para la construcción de las torres de estos faros.

Entre varias proposiciones recibidas, la única formal, garantizada por la fianza exigida, fué la presentada por los Sres. Emilio Del Monte y Arthur E. Lee, quienes se comprometían á entregar las torres listas, con sujeción á los pliegos de condiciones y planos, dentro del plazo señalado ó sea en ó antes del día 15 de Enero de 1902, mediante el pago de \$51,020 por la torre del Faro de Cayo Jutías y \$46,207 por la torre del Faro de Punta Gobernadora.

Con competente autorización se les adjudicó la subasta y celebró el contrato, que fué debidamente aprobado.

Poco después empezaron los Contratistas las obras preliminares de desmonte, erección de almacenes para depósito de materiales y barracones para el alojamiento de empleados y jornaleros, construcción de muelles para descarga de materiales é instalación de la planta necesaria para el montaje de la torre, trabajos que han quedado terminados casi por completo. Han acopiado el cemento y yeso necesarios y algunos otros materiales de menos importancia. En el emplazamiento del Faro de Punta Gobernadora han ejecutado en la piedra los nueve taladros para empotrar los pilotes.

A principios de Noviembre llegaron al pie de la obra de los dos faros los pilotes para su cimentación y al terminar el semestre habían sido ya hincados cinco de los pilotes del faro de Cayo

Jutías. En el faro de Punta Gobernadora no se han colocado aún los pilotes por no haber venido oportunamente las piezas de las bases de la torre, que se consideran necesarias para fijar los pilotes en su posición exacta.

El primer cargamento del material para las torres no ha llegado al puerto de la Habana sino hasta los últimos días del mes de Diciembre. Es indudable, por lo tanto, que los contratistas no podrán entregar las torres en el plazo convenido, que vencerá en 15 de Enero de 1902. Se les ha notificado á los contratistas que se les aplicará con toda rigidez la penalidad que se señala en los Pliegos de Condiciones y Contrato para cada día de demora en la terminación de la obra. Alegan los contratistas que la demora obedece á fuerza mayor por encontrarse atrasados en sus entregas los talleres de los Estados Unidos á causa de las huelgas habidas hace poco en los trabajadores de acero, en los ferrocarriles, &c. Es casi seguro de que dichas torres no puedan quedar terminadas hasta fines de Marzo ó principios de Abril.

Luces de Puerto para Mariel, Cabañas y Bahía Honda.

Ha sido contratado el establecimiento de luces de puerto en los de Mariel, Cabañas y Bahía Honda. Cada uno de estos establecimientos se compondrá de un mástil con su plataforma, todo de madera, desde el cual se exhibirá la luz á una altura de 8.42 metros sobre el nivel del terreno; una casilla pequeña para depósito de aceite y útiles, una casa habitación para los torreros, con su tanque para recoger las aguas de lluvia y una casilla para letrina. Todas estas construcciones serán de madera.

El precio de contrata de los tres establecimientos y que comprende toda la obra es de \$5,500.

A fines de Diciembre se encontraba terminada la estación de Mariel, y al terminarse la de Cabañas. En breves días también quedará terminada la estación de Bahía Honda.

En este último puerto si se coloca una luz complementaria en la "Punta de Difuntos," en "Cayo Largo" se obtendrá una buena enfilación, con auxilio de la cual podrán los barcos tomar el puerto de noche.

Como quiera que el torrero podrá atender á las dos luces, el gasto que ocasionaría la Punta de Difuntos se limitaría al pequeño de su emplazamiento.

Ya se ha recibido de Paris un lote de los aparatos ópticos para luces de puerto que fueron encargados y pronto se empezará á instalarlos en los establecimientos terminados, de modo que dentro de un plazo corto podrán encenderse dichos fanales.

Estos aparatos ó fanales son de 6º orden, de luz ocultante, que permite diferenciarlos unos de otros, con la consiguiente ventaja y seguridad para los navegantes. El alcance de estas luces para una altura de 8.5 metros sobre el nivel del mar, en un tiempo medianamente claro, es de 9.6 millas.

Ha sido aprobado y se han hecho las publicaciones necesarias para el establecimiento de luces de puerto, semejantes á las ya contratadas, en los puertos de Puerto Padre, Banes y Nipe.

Con objeto de escoger los lugares más adecuados para el emplazamiento de las luces se visitaron los mencionados Puerto Padre, Banes y Nipe.

BOYAS Y VALIZAS.

Costa Norte.

PUERTO DE LA HABANA. Se han renovado todas las boyas de este puerto, sustituyendo las antiguas, de forma inadecuada, por otras de forma reglamentaria.

PUERTO DEL MARIEL. En este puerto se sustituyeron las boyas existentes de forma antigua, por otras de forma reglamentaria y se colocaron las demás que fueron necesarias.

PUERTO DE MATANZAS. También fueron sustituidas en este puerto las boyas antiguas por otras reglamentarias.

Costa Sur.

PUERTO DE CIENFUEGOS. Se sustituyeron las boyas de forma antigua por otras de forma reglamentaria.

BAJO DE JAGUA, Situado aproximadamente al S. $19^{\circ}41'0$ y como á 30 millas de la entrada del puerto de Cienfuegos. Este bajo tiene la forma de una herradura, de $1\frac{1}{2}$ millas de largo. En su medio y en $2\frac{3}{4}$ brazas de agua se ha colocado una boya de campana.

Como el bajo es tan extenso y no siempre hay la seguridad de que el sonido de la boya sea oído hasta los límites del bajo, de noche, en que no se ve la boya, puede ésta resultar ineficaz.

Para que este bajo quede bien avalizado sería conveniente colocar dentro de la herradura un faro flotante.

PUERTO DE CASILDA. En los canales que conducen á este puerto se han colocado dos boyas nuevas de forma reglamentaria y una de forma antigua. Para completar el valizamiento de este puerto se necesitan 3 boyas á su entrada, en Cayo Blanco.

PUERTO DE SANTIAGO. En este puerto también se sustituyeron todas las boyas de forma antigua por otras de forma reglamentaria.

PUERTO DE GUANTÁNAMO. En este puerto se ha renovado y completado su valizamiento con boyas de reglamento.

CANALES DESDE CASILDA Á CABO CRUZ. En la Pasa Honda de Cayo Mate se ha colocado una boya de forma moderna; en el bajo situado entre el Cayo de Santa María de Fuera y el grupo de Cayos de Ana María, frente al Júcaro, se ha colocado una boya de forma antigua. Estas dos boyas deben considerarse como provisionales hasta tanto que puedan ser sustituidas por valizas. En el bajo de "Ojo de Aguila" se ha colocado una boya de forma reglamentaria.

En el Canal de Cuatro Reales se ha colocado una boya moderna.

En los canales entre Manzanillo y Cabo Cruz se han colocado las siguientes boyas: una de campana para marcar el extremo del bajo de Cabo Cruz y 4 boyas más, de forma reglamentaria, las que completan el valizamiento de esos canales.

Para completar el valizamiento entre Manzanillo y Diego Pérez se requieren por lo menos 12 valizas y si se valiza la entrada de Caballones, que es la más directa á Júcaro, puerto llamado á tener importancia por razón de la construcción del Ferrocarril Central, se necesitarán 6 valizas y una boya más. También se necesitan 3 boyas más en la entrada á Casilda por Cayo Blanco.

CANALES DE DIEGO PÉREZ Á BATABANÓ. Para completar el valizamiento de estos canales se necesitan 4 valizas más.

Como puede verse por los datos que anteceden, el valizamiento de los puertos y canales principales de la costa Sur está casi completo.

En la costa Norte solo ha sido posible renovar las boyas de la Habana, Mariel y Matanzas, á causa de haberse carecido de un barco para este servicio, pero habiéndose traspasado, en el mes de Diciembre, á esta Comisión el remolcador "Clio" se espera que dentro de breve plazo, cuando se le hayan hecho las reparaciones indispensables, se pueda atender al valizamiento de los principales puertos de la costa Norte.

Se acompaña una copia de los informes del Capitán Lewis, encargado de la colocación de las boyas.

PROPUESTAS RELATIVAS Á LOS TRABAJOS QUE DEBEN HACERSE Á LA MAYOR BREVEDAD.

Faros.

De nuevo se recomienda respetuosamente la erección de los faros siguientes, propuestos en el anterior informe: uno de 1^o orden en el extremo oriental del Banco de los "Jardines y Jardinillos"; otro, también de 1^o y 2^o orden, en el extremo occidental del Archipiélago de las "Doce Leguas" y otro, de 4^o orden, al Sur de los "Jardines y Jardinillos", en el bajo "Dry Shingle."

La luz de puerto de Sagna la Grande está situada en Cayo Hicacal, en la entrada por Boca de Sagua, cuyo canal á causa de su poco fondo solo se utiliza por las pequeñas embarcaciones costeras. La entrada principal al puerto, la que usan los barcos mayores, es la de Marillanes. Resulta, pues, que la luz establecida en Cayo Hicacal no es útil para los barcos mayores y debe ser sustituida por una luz de puerto situada en Cayo Cristo, en las cercanías de la estación de los prácticos, por lo que respetuosamente se recomienda dicho cambio.

En el quebrado de Diego Pérez, entre Batabanó y Cienfuegos, debe colocarse un faro flotante, utilizando para ello el casco de una goleta. Esta luz prestará servicio importante á la navegación entre Batabanó y los otros puertos de la costa Sur.

También se considera conveniente el establecimiento, en el Banco de Jagua, de otro faro flotante, semejante al anterior.

Deben establecerse luces de puerto en los "Cayo Blanco de Tunas" y "Cayo Blanco de Casilda," en la costa Sur.

Más adelante conviene también estudiar el establecimiento de un faro de 1^o ó 2^o orden entre Punta Lucrecia y Punta Maysí, en la costa Norte de la Isla.

Boyas y Valizas.

Debe completarse el avalizamiento de la costa Sur, colocando las pocas boyas y valizas que aún faltan.

Terminarse la colocación y renovación de las boyas de los puertos de la costa Norte.

Procederse al avalizamiento inmediato de los canales en los bajos de los Colorados, con cuyo objeto se ha practicado un reconocimiento de dichos bajos, del cual resultan que se necesitan 95 valizas y 18 boyas.

Vapor "Clio."

Después de reparado y puesto en condiciones este remolcador, que acaba de ser entregado á esta Comisión, prestará muy importante servicio en la colocación y conservación de boyas y valizas.

Para que el servicio sea regularmente eficaz se consideran necesarios dos vapores: una para la costa Norte y el otro para la costa Sur.

Edificio para oficina y Depósito de Faros y Boyas.

Convendría al servicio que todas las dependencias de la Comisión de Faros se encontrasen reunidas en un mismo local en el que, además de las oficinas, hubiese depósitos apropiados para la conservación y reparación de las boyas, muelle para la carga y descarga de las mismas y depósito amplio para todas las propiedades del Estado.

Con este objeto se ha preparado un proyecto de arreglo y reparación del edificio que para ello se sirvió designar el Honorable Gobernador Militar. Comprende dicho proyecto la instalación de las oficinas, depósito de faros, depósito de boyas y accesorios, carrilera para el movimiento fácil y económico de las mismas y muelle para su carga y descarga. Además las obras necesarias de saneamiento. El costo total presupuestado de esas obras es de \$ 8,630.96.

DOCUMENTOS ADJUNTOS.

1 Relación del personal de la Comisión y sus haberes en 31 de Diciembre 1901.

2 Relación de las cantidades pagadas en el semestre.

3 Copia de los informes referentes á la colocación y renovación de boyas.

Habana 1º de Febrero de 1902.

Respetuosamente.

E. J. BALBIN.

Jefe de la Comisión de Faros.

APENDICE 1.

COMISION DE FAROS DE CUBA.

RELACIÓN DEL PERSONAL DE LA COMISIÓN Y SUS HABERES EN 30 DE DICIEMBRE 1901.

Número.	CLASE Y CATEGORIA.	Saldo anual.	Totales.
1	Ingeniero, Jefe, Jefe de la Comisión.....	\$ 3,600	
1	Contador, Jefe de despacho.....	1,600	
1	Auxiliar del Contador Jefe de Despacho...	1,400	
1	Oficial (Registro y Archivo).....	1,000	
1	Escribiente.....	900	
1	Delineante.....	900	
1	Mecánico.....	2,100	
1	Piloto.....	1,500	
1	Ordenanza.....	480	
<i>Depósito de Faros.</i>			
1	Guarda-almacén	900	
1	Mozo de servicio.....	480	\$14,860
<i>Inspección Distrito Norte.</i>			
1	Inspector.....	1,300	
1	Oficial	900	
1	Escribiente.....	600	
		\$ 3,300	\$14,860
1	Torrero 1º	935	
8	Torreros 1º á \$ 800	6,400	
1	Torrero 2º á	835	
10	Torreros 2º á \$700.....	7,000	
1	Torrero 3º	735	
12	Torreros 3º á \$600.....	7,200	
1	Guarda-boya.....	120	\$ 26,525
<i>Inspección Distrito Sur.</i>			
1	Inspector	2,000	
1	Oficial.....	900	
1	Escribiente.....	600	
3	Torreros 1º á \$800.....	2,400	
4	Torreros 2º á \$700	2,800	
6	Torreros 3º á \$600.....	3,600	
1	Encargado luces puerto Santiago de Cuba.	180	\$ 12,480
Total.....			\$53,865

Habana 1º de Febrero 1902.

ANTONIO COLETE.

Contador, Jefe de Despacho.

COMISION DE FAROS DE CUBA.

RELACIÓN DEL PERSONAL TEMPORERO DE LA COMISIÓN

Y SUS HABERES EN 30 DE DICIEMBRE 1901.

	<u>Saldo anual.</u>
1 Ingeniero Inspector de las obras del faro de Cayo Jutías	\$2,400.00
1 " " " " " " Punta Gaber-	
nadora.....	2,100.00
1 Piloto	2,400.00

Habana 1º de Febrero 1902.

ANTONIO COLETE.

Contador, Jefe de Despacho.

APENDICE 2.

CANTIDADES PAGADAS EN EL SEMESTRE DE 1º DE JULIO

A 30 DE DICIEMBRE 1901.

<u>EPIGRAFES,</u>	<u>Pesos. Centava.</u>
Personal de la Comisión	\$12,429.79
Torreros—Personal.....	13,241.45
Material de Oficina—Comisión.....	565.36
Material de Oficina—para los Faros	86.47
Servicio de Comunicación	3,458.55
Lavado de Paños.....	250.25
Faros "Cayo Jutías" y "Punta Gobernadora".....	7,507.35
Luces de Puerto.....	1,583.97
Anuncios de subasta.	54.17
Boyas y Valizas.....	5,634.75
Aceite y su conducción á los faros.....	2,570.26
Imprevistos (gastos)	18.00
Luz de Paso Caballo.....	12.94
Extraordinarios.....	56.27
	\$47,469.58

Cuarenta y siete mil cuatrocientos sesenta y nueve pesos y cincuenta y ocho centavos.

Habana 1º de Febrero 1902.

ANTONIO COLETE.

Contador, Jefe de Despacho.

Vto. Bno.

E. J. BALBIN.

Jefe de la Comisión Faros.

APENDICE 3.

MEMORIA DEL CAPITÁN W. T. LEWIS.

A los Sres. Vocales de la Junta de Faros.

Tengo el honor de dar cuenta con lo relativo á la colocación de boyas durante los dos últimos meses, á saber:

BAHÍA DE CIENFUEGOS.

Boya negra N^o 1, al Oeste del Canal como á media distancia entre Punta Sabanilla y Pasa Caballo, en 18 pies de agua, señalando un bajo de piedras.

Boya roja N^o 2, señala el bajo en 18 piés de agua, Punta Milpa como á 300 pies de distancia. Boya negra N^o 3, á 200 pies de Punta Cantaso en 18 pies de agua en el lugar del bajo que desde allí se extiende. Boya roja N^o 6, en 20 pies de agua señala el bajo que sale de Cayo Carena como á 200 pies del Cayo. Boya negra N^o 5, extremo Sur del bajo, en 16 pies de agua, se pasa al entrar á 100 pies del puerto. Boya de faja horizontal roja y negra en bajo á 18 pies; paso por los dos lados de la boya. La boya N^o 8 está fuera de Punta Gorda en 20 pies de agua. Boya de faja horizontal roja y negra en 18 pies de agua; al extremo Oeste del bajo, saliendo de Punta Antúnez, déjese la boya á estribor al subir la bahía y á babor el fondeadero de Cienfuegos. Boya negra N^o 7, al extremo Este del bajo saliendo de Punta Antúnez en 18 pies de agua. Boya roja N^o 10, en 14 pies de agua de la casa de baños afuera.

Boya de la Cuarentena, pintada de amarillo, á 1,000 pies de la estación de parada en 24 pies de agua.

BAHÍA DE SANTIAGO DE CUBA.

Boya negra N^o 1, $\frac{1}{2}$ milla al Oeste cuarto al Sur, $\frac{1}{2}$ al S. desde la Punta del Morro en 18 pies de agua. Boya roja N^o 2, á 400 pies del Morro, al S., en 20 piés de agua. Boya negra N^o 3, sobre los bajos de la Socapa, en la misma entrada del Morro frente al canal en 18 pies de agua. Boya roja N^o 4, 2^a clase, fuera de Punta Gorda en 18 pies de agua. Boya negra N^o 5, al extremo S. del bajo Colorado en 15 pies de agua. Boya roja N^o 6, al extremo Norte del Colorado en 18 pies de agua. Boya N^o 7, á 50 pies de la Punta Lengua de Vaca en 18 pies de agua. Boya negra N^o 9, al Sur del sitio de parada en 18 piés de agua. Boya roja N^o 8, en 10 pies de agua, fuera de la casilla de botes.

BAHÍA DE GUANTÁNAMO.

Boya negra N^o 1, al E. de la Punta de San Nicolás, á 500 *yardas* de la punta, en 22 pies de agua; bajo de 9 pies, situado precisamente boya adentro. Boya negra N^o 3 á 300 *yardas* de la playa de Hicacos en 18 pies de agua, hay escollo, situado pre-

cisamente boya adentro, bajo, 2 pies de agua. Boya negra N° 5, al extremo del bajo saliendo de la Punta de Caracoles en 21 pies de agua. Boya de faja horizontal negra y roja en la punta del bajo, al extremo S. de Cayo Hospital en 19 pies de agua. Boya roja N° 2 sobre el bajo á la salida de Punta de Pescadores en 31 pies de agua. Boya roja N° 4, bajo del Tomate al Sudeste de Cayo Tomate, á $\frac{1}{4}$ de milla y 300 yardas al Noroeste de Punta Carabela en 19 pies de agua. Boya negra N° 7, al extremo del bajo situado al E. de la entrada de Cayo Medio al Canal del Aguila en 19 piés de agua.

Boya negra N° 9, en 17 pies de agua al extremo E. á 400 pies al O. del extremo N. de Cayo Media. Boya de faja horizontal roja y negra al extremo del bajo á la salida del extremo N. de Cayo Media en 20 pies de agua. Boya roja N° 6 sobre un bajo de 17 pies al lado del canal en puerto Toro en 17 pies de agua. Boya roja N° 8 al extremo del bajo en la salida del Cayo Media hacia adentro del fuerte, situado como al Nordeste del Puerto en 17 pies de agua. Boya negra N° 11, en Punta Deseo en 16 pies de agua.

CABO CRUZ.

Boya de campana á 300 yardas del extremo del arrecife en 4 brazas de agua; el faro al N.E. cuarto al E., $\frac{3}{4}$ al E. como á 4 millas, el arrecife á la salida del faro. Boya cónica de 1ª clase, fajas horizontales rojas y negras en el bajo Valentín en 18 pies de agua; el faro está al E., medio al N. á $5\frac{1}{2}$ millas. Boya de barrilete roja, 2ª clase en Cabeza del Estero en 4 brazas 9 pies de agua á 10 pies al E. de la boya; farola al Este $\frac{1}{2}$ S. $4\frac{1}{2}$ millas; hay un canal de $4\frac{1}{2}$ brazas de agua entre la boya de faja horizontal y esta boya roja. Boya de barrilete roja 2ª clase al extremo O. del arrecife del Colorado en $4\frac{1}{2}$ brazas, está de la boya del bajo Valentín como á 10 millas N. $\frac{1}{4}$ al E. Boya de barrilete negra de 1ª clase al extremo E. del bajo Borlón de Fuera en 5 brazas de agua al N. de la boya roja en Colorado; entre éstas está el canal de fondo para Manzanillo, la primera farola que ha de dejarse á un lado al entrar en puerto demora al N.E. cuarto al E., puede contar con 24 pies por este canal alrededor de Cayo Palomino hacia Manzanillo y 15 pies por paso Balandras.

CANAL DE CUATRO REALES.

1 valiza. roja al E. de tierra en $4\frac{1}{2}$ brazas de agua, Cayo Ceiba demora al E. cuarto al N.; Cayo Machama de la Ceiba. E. $\frac{1}{2}$ al N.; Cayo Carapacho N. cuarto al O. inmediato á la valiza dejándola á estribor, y hágase rumbo N.N.E. hacia la farola.

BANCO DE JAGUA.

Boya de campana de 1ª clase, en $2\frac{3}{4}$ brazas de agua sobre el bajo, formando una herradura como de $1\frac{1}{2}$ milla de largo, estando Punta San Juan como al N.E. cuarto al N. á unas 23 millas; estribación de la Sierra de Trinidad N.E. cuarto al E. entrada de la bahía de Cienfuegos próximamente al N. cuarta E. $\frac{3}{4}$ E. 30 millas.

PASA HONDA, CAYO MATE.

1 valiza negra al extremo N.E. del bajo saliendo del S. de la pasa en 3 brazas de agua, el bajo al S.E. de la valiza está á una pala de remo en marea baja; esta valiza deberá ser provisional mientras se puede colocar una farola. Una boya negra, forma española antigua, en un bajo entre el Cayo Santa María de Fuera y el grupo de Cayos de Ana María, afueras del Júcaro en 4 brazas de agua, el bajo se extiende mucho hacia el S.O de esta boya que demora al N.E. de la Punta. El extremo S. del Cayo Ana María N.O. cuarto al Oeste del Cayo de Santa María al S.S.E. como á 17 millas; esto debe ser provisional hasta que se ponga una farola. El bajo de Ojo de Aguila, valiza negra, este bajo está como á 12 millas al O.S.O. del Cayo Obispo, 6 de la playa, valiza en 4 brazas de agua.

CASILDA.

Boya negra en Punta Pedro, forma antigua española en 3 brazas de agua.

El arrecife de Vivara, boya roja de barrilete en 3 brazas de agua al extremo N.O. del arrecife. Arrecife de la Mulata; valiza negra al lado S.E. del arrecife en 4 brazas. Paso entre estas boyas, al entrar en el paso de la Mulata.

A los Sres. Vocales de la Junta de Faros.

Tengo el honor de informar á Vdes. que he practicado un reconocimiento parcial de los canales entre Manzanillo, Casilda y cayo Diego Pérez y Batabanó; y encuentro que es necesario colocar entre Manzanillo por lo menos 12 farolas más; y si se opta por señalar la entrada de Caballones al Júcaro, que es la más directa, se necesitarán 6 más así como una boya. Tres boyas más en la entrada de Cayo Blanco á Casilda. Se necesitan entre Cayo Diego Pérez y Batabanó 4 farolas más, ó mudar una que allí existe y poner 3 más.

Atentamente,

(Firmado) W. T. LEWIS.

BOYAS QUE EXISTEN COLOCADAS EN EL PUERTO DE LA HABANA.

- Nº. 2. Roja, estribor canal de entrada.
- Nº. 1. Negra, babor canal de entrada.
- Nº. 3. Negra, babor del canal á 200 yardas al E. de la Nº 1.
- Nº. 5. Negra, babor del canal á 200 yardas de la Nº 3.
- Nº. 4. Roja, estribor del canal frente á boya negra No. 5.
- Nº. 6. Roja, idem, idem, idem á 200 yardas al S. E. de la No. 4.
Boya de faja horizontal al extremo N. E. del bajo de Santa Catalina.
- Nº. 8. Roja, en el extremo N. del bajo de Santa Catalina.
- Nº. 10. Roja, extremo N. E. del bajo de Santa Catalina.
- Nº. 7. Negra, extremo S. O. del bajo de Santa Catalina.

- Nº. 9. En roca de Casa Blanca, á 400 yardas al O. del muelle de Trisconia.
Boya horizontal. extremo N. del bajo saliendo de Cay Blanco.

BAHÍA DE MATANZAS.

Boya roja No. 2, O. de la bahía señalando la cara de los Prácticos en 6 brazas de agua.

Horizontal de faja roja y negra sobre el bajo cerca del Canal del Fuerte á ambos lados del Canal, O. de la bahía.

Negra No. 1, al extremo O. del medio del bajo al E. de la boya de faja horizontal.

Roja No. 4, en la punta del bajo al S. S. O. de la boya No. 1 700 yardas.

Roja No. 6, al E. del medio del bajo.

Negra No. 3, en la punta O. del bajo, á la salida de tierra hacia el E. de la bahía, como 400 yardas del No. 6; demora próximamente al S. cuarto al E. del mismo.

Horizontal de faja negra y roja sobre el bajo ó medio espacio en el canal que va al muelle.

BAHÍA DE MARIEL.

Boya negra No. 1, forma antigua española, en la punta de los arrecifes al E. de la entrada.

Boya negra No. 3, en 4 brazas de agua, O. cuarto al N. del puerto.

Boya No. 5 en 4 brazas de agua á 150 yardas, al S. del No. 3.

Boya roja No. 2, lado O. de la entrada, precisamente de un naufragio adentro.

Boya roja No. 4, á un cuarto de milla como al S. S. E. del No. 2.

Boya amarilla de la Cuarentena enfrente de la estación de Cuarentenas.

Atentamente,

(Firmado) W. T. LEWIS.

lel m

de C

al

st

s Pra

Can

la bo

No. 1

ra la

pror

space

de k

N. d

No. 1

le m

3. d

n d

